

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengamatan L\*a\*b\* Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter | Lama Penyimpanan |       |       |       |       |
|---------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|         |           | 0                | 7     | 14    | 21    | 28    |
| 1       | L*        | 68,46            | 64,96 | 63    | 60,18 | 44,56 |
|         | a*        | 9,1              | 8,2   | 8,91  | 4,65  | 4,39  |
|         | b*        | 26,52            | 26,82 | 28,45 | 29,23 | 34,26 |
| 2       | L*        | 66,37            | 64,35 | 59,19 | 52,61 | 45,7  |
|         | a*        | 11,7             | 11,64 | 8,68  | 6,34  | 5,44  |
|         | b*        | 27,1             | 27,52 | 28,93 | 33,1  | 35,16 |
| 3       | L*        | 72,09            | 69,67 | 62,92 | 59,62 | 56,98 |
|         | a*        | 11,16            | 9,15  | 7,41  | 6,12  | 6,02  |
|         | b*        | 26,04            | 27,41 | 29,87 | 33,13 | 34,92 |
| 4       | L*        | 67,4             | 64,44 | 64,15 | 57,2  | 54,9  |
|         | a*        | 11,17            | 9,58  | 6,77  | 5,2   | 4,64  |
|         | b*        | 23,97            | 26,98 | 27,18 | 32,13 | 32,3  |

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengamatan L\*a\*b\* Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter | Lama Penyimpanan |       |       |       |       |
|---------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|         |           | 0                | 7     | 14    | 21    | 28    |
| 1       | L*        | 68,46            | 64,96 | 63    | 60,18 | 44,56 |
|         | a*        | 9,1              | 8,2   | 8,91  | 4,65  | 4,39  |
|         | b*        | 26,52            | 26,82 | 28,45 | 29,23 | 34,26 |
| 2       | L*        | 66,37            | 64,35 | 59,19 | 52,61 | 45,7  |
|         | a*        | 11,7             | 11,64 | 8,68  | 6,34  | 5,44  |
|         | b*        | 27,1             | 27,52 | 28,93 | 33,1  | 35,16 |
| 3       | L*        | 72,09            | 69,67 | 62,92 | 59,62 | 56,98 |
|         | a*        | 11,16            | 9,15  | 7,41  | 6,12  | 6,02  |
|         | b*        | 26,04            | 27,41 | 29,87 | 33,13 | 34,92 |
| 4       | L*        | 67,4             | 64,44 | 64,15 | 57,2  | 54,9  |
|         | a*        | 11,17            | 9,58  | 6,77  | 5,2   | 4,64  |
|         | b*        | 23,97            | 26,98 | 27,18 | 32,13 | 32,3  |

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengamatan L\*a\*b\* Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter | Lama Penyimpanan |       |       |       |       |
|---------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|         |           | 0                | 7     | 14    | 21    | 28    |
| 1       | L*        | 68,46            | 64,96 | 63    | 60,18 | 44,56 |
|         | a*        | 9,1              | 8,2   | 8,91  | 4,65  | 4,39  |
|         | b*        | 26,52            | 26,82 | 28,45 | 29,23 | 34,26 |
| 2       | L*        | 66,37            | 64,35 | 59,19 | 52,61 | 45,7  |
|         | a*        | 11,7             | 11,64 | 8,68  | 6,34  | 5,44  |
|         | b*        | 27,1             | 27,52 | 28,93 | 33,1  | 35,16 |
| 3       | L*        | 72,09            | 69,67 | 62,92 | 59,62 | 56,98 |
|         | a*        | 11,16            | 9,15  | 7,41  | 6,12  | 6,02  |
|         | b*        | 26,04            | 27,41 | 29,87 | 33,13 | 34,92 |
| 4       | L*        | 67,4             | 64,44 | 64,15 | 57,2  | 54,9  |
|         | a*        | 11,17            | 9,58  | 6,77  | 5,2   | 4,64  |
|         | b*        | 23,97            | 26,98 | 27,18 | 32,13 | 32,3  |

Lampiran 2. Hasil Pengamatan L\*a\*b\* Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Non Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter | Lama Penyimpanan |       |       |       |       |
|---------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|         |           | 0                | 7     | 14    | 21    | 28    |
| 1       | L*        | 71,5             | 66,86 | 65,18 | 59,37 | 48,67 |
|         | a*        | 13,8             | 7,53  | 6,53  | 2,8   | 1,71  |
|         | b*        | 24,63            | 27,13 | 28,16 | 29,34 | 34,67 |
| 2       | L*        | 68,85            | 68,03 | 65,65 | 62,88 | 41,61 |
|         | a*        | 17,71            | 7,33  | 6,33  | 6,28  | 4,2   |
|         | b*        | 24,31            | 28,24 | 30,39 | 32,9  | 36,93 |
| 3       | L*        | 70,43            | 68,47 | 64,8  | 53,27 | 45,08 |
|         | a*        | 10,72            | 9,82  | 5,56  | 5,3   | 3,44  |
|         | b*        | 25,3             | 28,39 | 30,42 | 34,36 | 36,58 |
| 4       | L*        | 75,3             | 66,45 | 63,28 | 56    | 53,46 |
|         | a*        | 10,58            | 8,26  | 5,56  | 4,38  | 4,27  |
|         | b*        | 19,92            | 27,92 | 30,04 | 31,02 | 41,59 |

Lampiran 3. Hasil Pengamatan Tekstur Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter           | Lama Penyimpanan |          |          |         |          |
|---------|---------------------|------------------|----------|----------|---------|----------|
|         |                     | 0                | 7        | 14       | 21      | 28       |
| 1       | <i>Hardness</i>     | 2279,15          | 1393     | 1328,6   | 1188,95 | 1406,355 |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,345            | 0,329    | 0,274    | 0,25    | 0,242    |
|         | <i>Springiness</i>  | 58,981           | 58,625   | 57,326   | 52,984  | 46,21    |
| 2       | <i>Hardness</i>     | 3964,59          | 3487     | 1527,8   | 1286    | 1041,5   |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,465            | 0,351    | 0,331    | 0,324   | 0,291    |
|         | <i>Springiness</i>  | 77,807           | 66,761   | 53,554   | 53,002  | 50,357   |
| 3       | <i>Hardness</i>     | 2826,65          | 2671,449 | 1866,881 | 1246,3  | 1162     |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,359            | 0,319    | 0,322    | 0,319   | 0,258    |
|         | <i>Springiness</i>  | 77,937           | 72,608   | 65,973   | 64,269  | 51,3     |
| 4       | <i>Hardness</i>     | 2752,311         | 2595,21  | 2182,98  | 1505,9  | 1356     |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,352            | 0,322    | 0,292    | 0,287   | 0,277    |
|         | <i>Springiness</i>  | 67,946           | 66,311   | 60,724   | 55,131  | 53,338   |

Lampiran 4. Hasil Pengamatan Tekstur Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Non Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

| Ulangan | Parameter           | Lama Penyimpanan |          |          |          |          |
|---------|---------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|
|         |                     | 0                | 7        | 14       | 21       | 28       |
| 1       | <i>Hardness</i>     | 5021,075         | 3584,42  | 1474     | 1527,8   | 1293,504 |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,393            | 0,302    | 0,288    | 0,264    | 0,237    |
|         | <i>Springiness</i>  | 66,282           | 56,116   | 53,445   | 51,327   | 35,245   |
| 2       | <i>Hardness</i>     | 4447,067         | 3030,83  | 3356,98  | 1493,6   | 1084     |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,457            | 0,405    | 0,371    | 0,294    | 0,235    |
|         | <i>Springiness</i>  | 80,06            | 67,41    | 63,401   | 62,869   | 42,928   |
| 3       | <i>Hardness</i>     | 5353,407         | 5160,75  | 3689,003 | 1525,5   | 1280     |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,43             | 0,412    | 0,382    | 0,351    | 0,181    |
|         | <i>Springiness</i>  | 68,882           | 63,337   | 54,834   | 47,967   | 39,498   |
| 4       | <i>Hardness</i>     | 3143,82          | 2116,754 | 1324,9   | 1250,311 | 1267,3   |
|         | <i>Cohesiveness</i> | 0,449            | 0,365    | 0,303    | 0,283    | 0,254    |
|         | <i>Springiness</i>  | 74,961           | 66,827   | 58,438   | 53,142   | 33,271   |

Lampiran 5. Hasil Pengujian Total Mikroba Sambal Ikan Manyung Asap dengan Kemasan *Retort Pouch* Vakum

| Hari    | Ulangan | TPC | Standar SNI     | Keterangan |
|---------|---------|-----|-----------------|------------|
| Hari 0  | U1      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 7  | U1      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 14 | U1      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 21 | U1      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 28 | U1      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0   | $1 \times 10^4$ | MS         |

Lampiran 6. Hasil Pengujian Total Mikroba Sambal Ikan Manyung Asap dengan Kemasan *Retort Pouch* Non Vakum

| Hari    | Ulangan | TPC               | Standar SNI     | Keterangan |
|---------|---------|-------------------|-----------------|------------|
| Hari 0  | U1      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 7  | U1      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 14 | U1      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 21 | U1      | $1,6 \times 10^3$ | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | 0                 | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | $8 \times 10^3$   | $1 \times 10^4$ | MS         |
| Hari 28 | U1      | $5,5 \times 10^3$ | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U2      | $5 \times 10^3$   | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U3      | $1,5 \times 10^3$ | $1 \times 10^4$ | MS         |
|         | U4      | $9,5 \times 10^3$ | $1 \times 10^4$ | MS         |



## Lampiran 7. Hasil Pengujian *Salmonella sp.* Sambal Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

### Lama Penyimpanan

0

7

14

21

28

|  <b>LABORATORIUM PENELITIAN DAN KALIBRASI</b><br><b>BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI</b><br><b>DINAS KESEHATAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LAPORAN HASIL UJI</b><br>No. : 034708/LHU/BLUK-V/12/2025                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034708/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034708/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034708/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034708/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan |
| <b>LAPORAN HASIL UJI</b><br>No. : 034709/LHU/BLUK-V/12/2025                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034709/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034709/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034709/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034709/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan |
| <b>LAPORAN HASIL UJI</b><br>No. : 034710/LHU/BLUK-V/12/2025                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034710/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034710/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034710/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034710/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan |
| <b>LAPORAN HASIL UJI</b><br>No. : 034711/LHU/BLUK-V/12/2025                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034711/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034711/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Personel yang dihubungi :<br>Alamat :<br>No. Telp :<br>Jenis Sampel :<br>Deskripsi Sampel :<br>Parameter Pemeriksaan :<br>Kode Sampel :<br>Tanggal Penerimaan :<br>Tanggal Pengujian :<br>Keterangan : | : Della Andhyia Putri<br>: Universitas Diponegoro, Tembalang, Semarang Kota<br>: +62 8229176160<br>: Universitas Diponegoro<br>: +62 8229176160<br>: +62 8229176160<br>: Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H2)<br>No. PPS : 034711/PPS/BLUK-V/12/2025<br>: Sampel diambil oleh Della Andhyia Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>: Spesifikasi Metode : Baku Identifikasi<br>: 034711/N/12/2025<br>: 20 Desember 2025<br>: 20 Desember 2025<br>: Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,<br>Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan |

## Lampiran 8. Hasil Pengujian *Salmonella sp.* Sambal Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Non Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

### Lama Penyimpanan

0

7

14

21

28

| LABORATORIUM PENGUNJIAN DAN KALIBRASI<br>BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI<br>DINAS KESEHATAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----|---------------|---------------|---------------|
| <b>LAPORAN HASIL UJI</b><br>No. : 034709/LHU/BLUK-17/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| Nama Customer : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H2)<br>Deskripsi Sampel : No. PPS : 034709/PPS/BLUK-17/12/2025<br>Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>Parameter Pemeriksaan : Spesifikasi Metode : Bikan Identifikasi<br>Kode Sampel : 034709/17/12/2025<br>Tanggal Penitman : 20 Desember 2025<br>Tanggal Pengujian : 20 Desember 2025<br>Keterangan : Perubahan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019, Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H2)<br>Deskripsi Sampel : No. PPS : 03504/PPS/BLUK-17/12/2025<br>Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>Parameter Pemeriksaan : Spesifikasi Metode : Bikan Identifikasi<br>Kode Sampel : 03504/17/12/2025<br>Tanggal Penitman : 20 Desember 2025<br>Tanggal Pengujian : 20 Desember 2025<br>Keterangan : Perubahan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019, Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H2)<br>Deskripsi Sampel : No. PPS : 000252/PPS/BLUK-17/01/2026<br>Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>Parameter Pemeriksaan : Spesifikasi Metode : Bikan Identifikasi<br>Kode Sampel : 000252/17/01/2026<br>Tanggal Penitman : 6 Januari 2026<br>Tanggal Pengujian : 6 Januari 2026<br>Keterangan : Perubahan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019, Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H2)<br>Deskripsi Sampel : No. PPS : 000277/PPS/BLUK-17/01/2026<br>Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>Parameter Pemeriksaan : Spesifikasi Metode : Bikan Identifikasi<br>Kode Sampel : 000277/17/01/2026<br>Tanggal Penitman : 13 Januari 2026<br>Tanggal Pengujian : 13 Januari 2026<br>Keterangan : Perubahan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019, Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan | Nama Customer : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri<br>Alamat : Universitas Diponegoro<br>No. Telp : +62 82291762160<br>Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H28)<br>Deskripsi Sampel : No. PPS : 00117/PPS/BLUK-17/01/2026<br>Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025<br>Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada<br>Parameter Pemeriksaan : Spesifikasi Metode : Bikan Identifikasi<br>Kode Sampel : 00117/17/01/2026<br>Tanggal Penitman : 17 Januari 2026<br>Tanggal Pengujian : 17 Januari 2026<br>Keterangan : Perubahan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019, Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan |           |           |           |    |               |               |               |
| <b>Hasil Pengujian :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Parameter</th> <th>Hasil Uji</th> <th>Baku Mutu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Salmonella sp</td> <td>Negatif/25 gr</td> <td>Negatif/25 gr</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji<br/>           2. Laporan hasil uji terdapat di 1 halaman<br/>           3. Laporan hasil uji ini tidak boleh dipinjam, kecuali secara lengkap dan sesuai tertera Laboratorium<br/>           4. Pengambilan hasil uji diutamakan dengan tanggal 10 Januari 2026</p> <p>Yogyakarta, 2 Januari 2026<br/>           Manajer<br/>           Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.<br/>           NIP. 19710905 199603 2 004</p>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parameter | Hasil Uji | Baku Mutu | 1. | Salmonella sp | Negatif/25 gr | Negatif/25 gr |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hasil Uji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Baku Mutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salmonella sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| <b>Hasil Pengujian :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Parameter</th> <th>Hasil Uji</th> <th>Baku Mutu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Salmonella sp</td> <td>Negatif</td> <td>Negatif/25 gr</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji<br/>           2. Laporan hasil uji terdapat di 1 halaman<br/>           3. Laporan hasil uji ini tidak boleh dipinjam, kecuali secara lengkap dan sesuai tertera Laboratorium<br/>           4. Pengambilan hasil uji diutamakan dengan tanggal 15 Januari 2026</p> <p>Yogyakarta, 7 Januari 2026<br/>           Manajer<br/>           Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.<br/>           NIP. 19710905 199603 2 004</p>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parameter | Hasil Uji | Baku Mutu | 1. | Salmonella sp | Negatif       | Negatif/25 gr |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hasil Uji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Baku Mutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salmonella sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| <b>Hasil Pengujian :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Parameter</th> <th>Hasil Uji</th> <th>Baku Mutu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Salmonella sp</td> <td>Negatif</td> <td>Negatif/25 gr</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji<br/>           2. Laporan hasil uji terdapat di 1 halaman<br/>           3. Laporan hasil uji ini tidak boleh dipinjam, kecuali secara lengkap dan sesuai tertera Laboratorium<br/>           4. Pengambilan hasil uji diutamakan dengan tanggal 21 Januari 2026</p> <p>Yogyakarta, 12 Januari 2026<br/>           Manajer<br/>           Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.<br/>           NIP. 19710905 199603 2 004</p>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parameter | Hasil Uji | Baku Mutu | 1. | Salmonella sp | Negatif       | Negatif/25 gr |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hasil Uji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Baku Mutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salmonella sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| <b>Hasil Pengujian :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Parameter</th> <th>Hasil Uji</th> <th>Baku Mutu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Salmonella sp</td> <td>Negatif</td> <td>Negatif/25 gr</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji<br/>           2. Laporan hasil uji terdapat di 1 halaman<br/>           3. Laporan hasil uji ini tidak boleh dipinjam, kecuali secara lengkap dan sesuai tertera Laboratorium<br/>           4. Pengambilan hasil uji diutamakan dengan tanggal 21 Januari 2026</p> <p>Yogyakarta, 22 Januari 2026<br/>           Manajer<br/>           Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.<br/>           NIP. 19710905 199603 2 004</p>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parameter | Hasil Uji | Baku Mutu | 1. | Salmonella sp | Negatif       | Negatif/25 gr |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hasil Uji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Baku Mutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salmonella sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| <b>Hasil Pengujian :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Parameter</th> <th>Hasil Uji</th> <th>Baku Mutu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Salmonella sp</td> <td>Negatif</td> <td>Negatif/25 gr</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji<br/>           2. Laporan hasil uji terdapat di 1 halaman<br/>           3. Laporan hasil uji ini tidak boleh dipinjam, kecuali secara lengkap dan sesuai tertera Laboratorium<br/>           4. Pengambilan hasil uji diutamakan dengan tanggal 27 Januari 2026</p> <p>Yogyakarta, 27 Januari 2026<br/>           Manajer<br/>           Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.<br/>           NIP. 19710905 199603 2 004</p>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parameter | Hasil Uji | Baku Mutu | 1. | Salmonella sp | Negatif       | Negatif/25 gr |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hasil Uji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Baku Mutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salmonella sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Negatif/25 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |    |               |               |               |

## Lampiran 9. Hasil Pengujian *Clostridium sp.* Sambal Ikan Manyung Asap Perlakuan Kemasan Vakum dan Non Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang

### Penyimpanan H-28

#### Vakum



  
**LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI**  
**BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI**  
**DINAS KESEHATAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

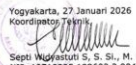
**LAPORAN HASIL UJI**  
 No. : 001177/LHU/BLKK-Y/01/2026

Nama Customer : Della Anindya Putri  
 Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota  
 No. Telp : +62 82291762160  
 Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri  
 Alamat : Universitas Diponegoro  
 No. Telp : +62 82291762160  
 Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Vakum Retort Pouch H28)  
 Deskripsi Sampel : No. FPPS : 001177/FPPS/BLKK-Y/01/2026  
 : Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025  
 : Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada  
 Parameter Pemeriksaan : 1. *Salmonella sp* Spesifikasi Metode : Biakan Identifikasi  
 : 2. *Clostridium sp* Spesifikasi Metode : Biakan Identifikasi  
 Kode Sampel : 001177/M/01/2026  
 Tanggal Penerimaan : 17 Januari 2026  
 Tanggal Pengujian : 17 s/d 24 Januari 2026  
 Keterangan : Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,  
 Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan

**Hasil Pengujian :**

| No. | Parameter             | Hasil Uji | Baku Mutu     |
|-----|-----------------------|-----------|---------------|
| 1.  | <i>Salmonella sp</i>  | Negatif   | Negatif/25 gr |
| 2.  | <i>Clostridium sp</i> | Negatif   | -             |

**Catatan :** 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sample yang diuji  
 2. Laporan Hasil Uji terdiri dari 1 halaman  
 3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis Laboratorium Pengujian Balai Labkes dan Kalibrasi Yogyakarta  
 4. Pengambilan hasil uji dilayani sampai dengan tanggal 4 Februari 2026

Yogyakarta, 27 Januari 2026  
 Koordinator Teknis  
  
 Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.  
 NIP. 19710905 199603 2 004

DB/7.8.7/BLKK-Y Rev.1 : 09 Agustus 2022  
 Alamat : Jipidnegaran RI 11/62 Yogyakarta 55143. Telp. 0274-378187 Fax. 0274-381582 E-mail: labkes\_ya@yahoo.com

#### Non Vakum



  
**LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI**  
**BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI**  
**DINAS KESEHATAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**LAPORAN HASIL UJI**  
 No. : 001178/LHU/BLKK-Y/01/2026

Nama Customer : Della Anindya Putri  
 Alamat : Universitas Diponegoro, Tembalang, Tembalang, Semarang Kota  
 No. Telp : +62 82291762160  
 Personel yang dihubungi : Della Anindya Putri  
 Alamat : Universitas Diponegoro  
 No. Telp : +62 82291762160  
 Jenis Sampel : Sambal Ikan Manyung Asap (Kemasan Non Vakum Retort Pouch H28)  
 Deskripsi Sampel : No. FPPS : 001178/FPPS/BLKK-Y/01/2026  
 : Sampel diambil oleh Della Anindya Putri, tanggal 19 Desember 2025  
 : Jam : 16.00 WIB Lokasi : Universitas Gadjah Mada  
 Parameter Pemeriksaan : 1. *Salmonella sp* Spesifikasi Metode : Biakan Identifikasi  
 : 2. *Clostridium sp* Spesifikasi Metode : Biakan Identifikasi  
 Kode Sampel : 001178/M/01/2026  
 Tanggal Penerimaan : 17 Januari 2026  
 Tanggal Pengujian : 17 s/d 24 Januari 2026  
 Keterangan : Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. 13 Tahun 2019,  
 Tentang : Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan

**Hasil Pengujian :**

| No. | Parameter             | Hasil Uji | Baku Mutu     |
|-----|-----------------------|-----------|---------------|
| 1.  | <i>Salmonella sp</i>  | Negatif   | Negatif/25 gr |
| 2.  | <i>Clostridium sp</i> | Negatif   | -             |

**Catatan :** 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sample yang diuji  
 2. Laporan Hasil Uji terdiri dari 1 halaman  
 3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis Laboratorium Pengujian Balai Labkes dan Kalibrasi Yogyakarta  
 4. Pengambilan hasil uji dilayani sampai dengan tanggal 4 Februari 2026

Yogyakarta, 27 Januari 2026  
 Koordinator Teknis  
  
 Septi Widyastuti S. S. Si., M. Kes.  
 NIP. 19710905 199603 2 004

DB/7.8.7/BLKK-Y Rev.1 : 09 Agustus 2022  
 Alamat : Jipidnegaran RI 11/62 Yogyakarta 55143. Telp. 0274-378187 Fax. 0274-381582 E-mail: labkes\_ya@yahoo.com

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian Sambal Ikan Manyung Asap Kemasan *Retort Pouch* Perlakuan Vakum dan Non Vakum yang Disimpan pada Suhu Ruang



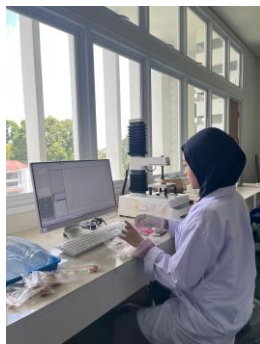
Produk setelah di  
*retort*



Penyimpanan produk di  
suhu ruang



Pengujian warna



Pengujian tekstur



Pengujian TPC



Proses *repack*



Proses vakum



Mesin *retort*



Mengujikan parameter  
*Salmonella sp.* dan  
*Clostridium sp.* di  
Balabkes DIY



## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Della Anindya Putri lahir di Wonogiri pada tanggal 5 November 2004. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara yang lahir dari pasangan Bapak Samino dan Ibu Wihartati. Penulis telah menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri II Gunungan pada tahun 2016, pendidikan menengah pertama di SMP Negeri I Manyaran pada tahun 2019, dan pendidikan menengah atas di SMA Negeri I Wuryantoro pada tahun 2022.

Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Diponegoro, Semarang pada Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Peternakan dan Pertanian melalui jalur SNMPTN. Penulis berhasil menuliskan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Analisis Penerapan Standar Sanitasi Produk Operasional (SSOP) dengan Metode Skoring pada Proses Produksi Wafer Di Pt. Dua Kelinci Tbk”. Selama berkuliah, penulis tergabung dalam *Minerva Research Club* Universitas Diponegoro sebagai staff Divisi Edukasi pada periode 2022–2023, kemudian sebagai Bendahara Badan Pengurus Harian (BPH) pada periode 2024–2025. Penulis juga aktif dalam organisasi *IAAS Local Committee* Universitas Diponegoro sebagai staff Divisi *Science and Technology* (STD) pada periode 2022–2023. Saat ini penulis telah menyelesaikan skripsi sebagai rangkaian tugas akhir dengan judul “Pengaruh Perbedaan Kemasan *Retort Pouch* Vakum dan Non Vakum terhadap Karakteristik Fisik dan Mikrobiologi Sambal Ikan Manyung Asap Selama Penyimpanan”