

## Daftar Isi

I	Pendahuluan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1	Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2	Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3	Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4	Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II	Tinjauan Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1	Antioksidan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2	Bakteri Asam Laktat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	Pangan Fermetasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Bekasam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5	Ikan Sepat Rawa ( <i>T.trichopterus</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.	METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Tempat dan Waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Cara Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Pembuatan Media MRSA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Pengenceran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Pemurnian Isolat BAL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Peremajaan Isolat BAL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	Uji Biokimia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Pembuatan Kurva Pertumbuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Uji aktivitas Antioksidan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Analisis Data & Interpretasi Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV	PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Isolasi & Karakterisasi Isolat Bekasam Fermentasi Ikan Sepat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Uji Aktivitas Antioksidan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV	Kesimpulan dan Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Daftar Gambar

- Gambar 2. 1 *Microbial-derived antioxidants* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Mekanisme HAT dan SET pada DPPH ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Morfologi Bakteri Asam Laktat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Contoh Pangan Fermentasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Bekasam Ikan Sepat ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Morfologi Ikan Sepat (*Trichogaster trichopterus*) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Alur kerja Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.1 Isolat Hasil Pemurnian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.2 Hasil Uji katalase (kiri) dan hasil uji Isolat Control (*E.coli* & *Bacillus subtilis* (kanan) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1. 3 Morfologi Koloni Isolat BAL (menggunakan mikroskop stereo perbesaran 40x) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1. 4 Zona bening yang dihasilkan Isolat BAL .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.5 Hasil pewarnaan Gram isolat BAL hasil Isolasi dan Pewarnaan Gram Isolat Kontrol positif dan negatif ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.6 Hasil uji fermentasi karbohidrat; Isolat tipe heterofermentatif (M2&M3) (A) dan isolat homofermentatif (M1,MM1,MM2 dan MM3) (B) ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.7 Kurva Sigmoid Pertumbuhan Isolat BAL Bekasam Ikan Sepat ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. 1 *Heatmap* Aktivitas Antioksidan supernatan Isolat BAL Berdasarkan uji DPPH..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. 2 Aktivitas antioksidan Isolat BAL Bekasam Ikan sepat pada konsentrasi tertinggi (10%(v/v)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. 3 Grafik Bar Kemampuan aktivitas antioksidan Isolat BAL Bekasam Ikan Sepat..... **Error! Bookmark not defined.**

## Daftar Tabel

Tabel 4.1. 1 Karakteristik Morfologi Bakteri Asam Laktat Bekasam Ikan Sepat .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1. 5 Hasil Uji fermentasi Karbohidrat ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1. 6 Isolat BAL Bekasam Ikan sepat ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2. 1 Kemampuan Aktivitas Antioksidan Isolat BAL Fermentasi Ikan sepat .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2. 2 Persamaan Regresi Linier Vitamin C (Kontro Positif ) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2. 3 Hasil Uji ANOVA dua arah menggunakan GraphPad Prism (ver 10.6.1)  
..... **Error! Bookmark not defined.**

## Daftar Lampiran

Lampiran 1. 1 Proses Isolasi Bakteri dari sampel Bekasam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 2 Pewarnaan Gram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 3 Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 4 Uji Aktivitas Antioksidan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 5 Pembuatan Kurva Perumbuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 6 Uji Fermentasi Karbohidrat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 7 Proses Pengumpulan Data Hasil Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>