

**ANALISIS MUSIM PENANGKAPAN DAN PENDAPATAN  
BAGAN APUNG DI PPN PALABUHANRATU, SUKABUMI**

**SKRIPSI**

**NADA ALIFIA ZAHRA FITRIANSYAH**

**26030119130057**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2024**

**ANALISIS MUSIM PENANGKAPAN DAN PENDAPATAN  
BAGAN APUNG DI PPN PALABUHANRATU, SUKABUMI**

**NADA ALIFIA ZAHRA FITRIANSYAH  
26030119130057**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Musim Penangkapan dan Pendapatan  
Bagan Apung di PPN Palabuhanratu, Sukabumi  
Nama Mahasiswa : Nada Alifia Zahra Fitriansyah  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130057  
Departemen/ Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19820704 200501 2 001



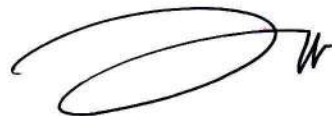
Dr. Dian Ayunita N.N.D., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19800607 200312 2 001

Dekan,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Ketua,  
Program Studi S1-Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap,



Prof. Dr. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19650821 199001 2 001



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 19751227 200604 1 002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Musim Penangkapan dan Pendapatan  
Bagan Apung di PPN Palabuhanratu, Sukabumi  
Nama Mahasiswa : Nada Alifia Zahra Fitriansyah  
Nomor Induk Mahasiwa : 26030119130057  
Departemen/ Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan tim penguji pada:

Hari/tanggal : Selasa, 07 Mei 2024  
Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

Penguji Utama

Penguji Anggota



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.  
NIP. 19630411 198803 1 003



Desca Estiyani Dewi, S.Pi., MPi.  
NIP. H.7.19921221 202210 2 001

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19820704 200501 2 001



Dr. Dian Ayunita N.N.D., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19800607 200312 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Nada Alifia Zahra Fitriansyah menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul **“Analisis Musim Penangkapan dan Pendapatan Bagan Apung di PPN Palabuhanratu, Sukabumi”** adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberi penghargaan dengan mengutip nama, sumber, penulis, secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 21 Mei 2024

Penulis,



Nada Alifia Zanra F.

NIM. 26030119130057

## ABSTRAK

**(Nada Alifia Zahra Fitriansyah. 26030119130057. Analisis Musim Penangkapan dan Pendapatan Bagan Apung di PPN Palabuhanratu, Sukabumi. Trisnani Dwi Hapsari & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).**

Tinggi rendahnya pendapatan nelayan dipengaruhi oleh besarnya hasil tangkapan. Hasil tangkapan nelayan akan bergantung pada musim penangkapan ikan target tangkapannya. Pada musim puncak penangkapan mengakibatkan meningkatnya pendapatan nelayan dan sebaliknya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pola musim penangkapan ikan dan pendapatan nelayan bagan apung PPN Palabuhanratu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif. Data yang digunakan yaitu data jumlah nelayan alat tangkap bagan, pendapatan, biaya, keuntungan, dan jumlah trip penangkapan bagan apung PPN Palabuhanratu. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* untuk menentukan kriteria dan *snowball sampling* untuk melakukan wawancara. Responden yang diwawancara sebanyak 52 orang nelayan bagan apung PPN Palabuhanratu. Metode analisis yang digunakan yaitu metode analisis pendapatan, analisis CPUE, dan perhitungan indeks musim penangkapan. Hasil olah data musim penangkapan tembang (*Sardinella fimbriata*) puncaknya pada bulan Januari, Februari, Juni, Juli, dan Oktober-Desember, musim biasa di bulan April, Agustus-September, paceklik pada bulan Maret dan Mei. Sedangkan peperek (*Leiognathus sp.*) puncaknya pada bulan April-Juni, dan September, musim biasa pada bulan Februari, Maret, Juli-September, dan paceklik pada bulan November-Januari. Musim penangkapan ikan tembang dan ikan peperek saling menggantikan, hal tersebut terjadi karena perbedaan waktu pemijahan, sebaran ikan di daerah tersebut pada suatu waktu, dan sifat migrasi ikan. Rata-rata penerimaan nelayan bagan apung pada musim puncak penangkapan sebesar Rp. 175.961.538,00, musim biasa sebesar Rp. 52.153.846,00, dan musim paceklik sebesar Rp. 4.969.231,00. Keuntungan yang didapat per tahunnya sebesar Rp. 88.995.577,00.

**Kata kunci :** Bagan apung, Musim penangkapan, Pendapatan nelayan.

## ABSTRACT

**(Nada Alifia Zahra Fitriansyah. 26030119130057. *Seasonal Fishing Patterns and Income Analysis of Liftnet Fishing in Palabuhanratu Fishing Port, Sukabumi.* Trisnani Dwi Hapsari & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).**

The income of fishermen is profoundly influenced by the magnitude of their catch, which, in turn, depends on the targeted fishing season. Peak fishing seasons typically result in increased fishermen's income, whereas lean seasons lead to a decline in earnings. This research focuses on the income analysis and seasonal patterns of liftnet fishermen in Palabuhanratu. The research method used is a quantitative descriptive method. The data used are data on the number of fishermen using fishing gear, income, costs, profits, and the number of fishing trips for floating fishing gear at PPN Palabuhanratu. Sampling is conducted through purposive sampling to establish criteria and snowball sampling for interviews, involving a total of 52 respondents. Analytical methods include income analysis, Catch Per Unit Effort (CPUE) analysis, and the calculation of fishing season indices. The data analysis reveals that the peak fishing season for tembang (*Sardinella fimbriata*) occurs in January, February, June, July, and October–December, while the off-season is observed in April, August–September, with a lean season from March and May. The peak season for peperek (*Leiognathus* sp.) is in April–June and October, the off-season in February, March, July–September, and the lean season in November–January. The fishing seasons for tembang and peperek fish replace each other; this occurs due to differences in spawning times, the distribution of fish in the area at one time, and the nature of fish migration. On average, drift gillnet fishermen's gross income during peak seasons is 175,961,538 IDR, during off-seasons, it is 52,153,846 IDR, and during lean seasons, it is 4,969,231 IDR. The annual profit amounts to 88,995,577 IDR.

**Keywords:** Fishermen's income, Liftnet, Seasonal fishing patterns

## KATA PENGANTAR

Puji syukur praktikan panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Musim Penangkapan dan Pendapatan Bagan Apung di PPN Palabuhanratu, Sukabumi”. Tujuan dari skripsi ini adalah menganalisis pendapatan dan musim penangkapan bagan apung PPN Palabuhanratu.

Penyusunan laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kelancaran proses penyusunan skripsi;
2. Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. dan Dr. Dian Ayunita NND, S.Pi., M.Si. yang telah membimbing, memberikan saran dan juga arahan dalam penyusunan skripsi;
3. Keluarga penulis yaitu Ibu Dyah Yudanti Ekowati yang telah mendoakan, memberikan semangat serta motivasi;
4. Arby Azyumardi Azra selaku kekasih yang telah memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan skripsi;
5. Bregita, Diyah, Kezia, Layali, dan Riska selaku teman seperjuangan yang telah mendukung hingga jenjang skripsi;
6. Petugas PPN Palabuhanratu yang telah mengizinkan, memberikan saran, dan membimbing selama dilaksanakannya penelitian; dan
7. Semua pihak yang telah membantu dan kebersamai dalam selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penyusun sangat mengharap kritik serta saran yang membangun dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 21 Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>              | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b> | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                         | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                        | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                       | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                    | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                    | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                 | <b>xiii</b> |
| <b>1. PENDAHULUAN.....</b>                   | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                    | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah Penelitian .....        | 2           |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                 | 4           |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                | 4           |
| 1.5. Waktu dan Tempat Penelitian .....       | 4           |
| 1.6. Skema Pendekatan Masalah.....           | 5           |
| <b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>             | <b>6</b>    |
| 2.1. Alat Tangkap Bagan.....                 | 6           |
| 2.1.1. Pengertian Bagan Apung.....           | 6           |
| 2.1.2. Konstruksi Bagan Apung .....          | 6           |
| 2.1.3. Hasil Tangkapan Bagan Apung .....     | 7           |
| 2.1.4. Pengoperasian Bagan Apung .....       | 7           |
| 2.1.5. Daerah Penangkapan Bagan Apung.....   | 8           |
| 2.2. Nelayan .....                           | 9           |
| 2.3. Musim Penangkapan Ikan .....            | 10          |
| 2.4. Biaya Usaha Penangkapan Ikan .....      | 11          |
| 2.5. Pendapatan .....                        | 11          |
| 2.6. Penelitian Terdahulu .....              | 13          |
| <b>3. MATERI DAN METODE .....</b>            | <b>16</b>   |
| 3.1. Materi .....                            | 16          |

|           |                                                                         |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.1.1.    | Alat.....                                                               | 16        |
| 3.2.      | Metode.....                                                             | 16        |
| 3.2.1.    | Metode Penelitian.....                                                  | 16        |
| 3.2.2.    | Metode Pengambilan Sampel.....                                          | 16        |
| 3.2.3.    | Metode Pengumpulan Data .....                                           | 17        |
| 3.3.      | Metode Analisis Data .....                                              | 18        |
| 3.3.1.    | Jenis Data .....                                                        | 18        |
| 3.3.2.    | Analisis Data .....                                                     | 19        |
| <b>4.</b> | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                       | <b>22</b> |
| 4.1.      | Hasil .....                                                             | 22        |
| 4.1.1.    | Kondisi Umum Kabupaten Sukabumi .....                                   | 22        |
| 4.1.2.    | Kondisi Umum Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN)<br>Palabuhanratu ..... | 23        |
| 4.1.3.    | Alat Tangkap Bagan di PPN Palabuhanratu .....                           | 24        |
| 4.1.4.    | <i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE) Bagan Apung .....                   | 27        |
| 4.1.5.    | Pola Musim Penangkapan .....                                            | 28        |
| 4.1.6.    | Biaya .....                                                             | 31        |
| 4.1.7.    | Penerimaan .....                                                        | 35        |
| 4.1.8.    | Keuntungan .....                                                        | 36        |
| 4.2.      | Pembahasan.....                                                         | 37        |
| 4.2.1.    | Alat Tangkap Bagan Apung di PPN Palabuhanratu .....                     | 37        |
| 4.2.2.    | Usaha Perikanan Bagan Apung di PPN Palabuhanratu ....                   | 44        |
| <b>5.</b> | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                       | <b>52</b> |
| 5.1.      | Kesimpulan .....                                                        | 52        |
| 5.2.      | Saran.....                                                              | 53        |
|           | <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                              | <b>53</b> |
|           | <b>L A M P I R A N.....</b>                                             | <b>61</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2. 1.</b> Penelitian Terdahulu.....                                                                                          | 13 |
| <b>Tabel 3. 1.</b> Alat Penelitian .....                                                                                              | 16 |
| <b>Tabel 3. 2.</b> Jenis dan Sumber Data .....                                                                                        | 18 |
| <b>Tabel 4. 1.</b> Produksi dan Nilai Produksi PPN Palabuhanratu 2018-2022 .....                                                      | 24 |
| <b>Tabel 4. 2.</b> Jumlah Alat Tangkap PPN Palabuhanratu 2018-2022 .....                                                              | 24 |
| <b>Tabel 4. 3.</b> Produksi dan Nilai Produksi Bagan PPN Palabuhanratu 2018-2022 .....                                                | 25 |
| <b>Tabel 4. 4.</b> Hasil Tangkapan Bagan Apung PPN Palabuhanratu 2022 .....                                                           | 25 |
| <b>Tabel 4. 5.</b> Hasil Tangkapan Dominan Bagan Apung PPN Palabuhanratu 2018-2022.....                                               | 26 |
| <b>Tabel 4. 6.</b> Jumlah Trip Bagan PPN Palabuhanratu 2018-2022.....                                                                 | 26 |
| <b>Tabel 4. 7.</b> CPUE Bagan Apung.....                                                                                              | 27 |
| <b>Tabel 4. 8.</b> Jumlah Produksi Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....                                                       | 28 |
| <b>Tabel 4. 9.</b> Jumlah Produksi Peperek ( <i>Leiognathus sp</i> ) .....                                                            | 29 |
| <b>Tabel 4. 10.</b> CPUE Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ) dan Peperek ( <i>Leiognathus sp</i> ) .....                          | 30 |
| <b>Tabel 4. 11.</b> Nilai Indeks Musim Penangkapan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ) dan Peperek ( <i>Leiognathus sp</i> )..... | 30 |
| <b>Tabel 4. 12.</b> Biaya Investasi Bagan Apung .....                                                                                 | 32 |
| <b>Tabel 4. 13.</b> Biaya Perawatan Bagan Apung per Tahun.....                                                                        | 32 |
| <b>Tabel 4. 14.</b> Biaya Penyusutan Bagan Apung per Tahun.....                                                                       | 33 |
| <b>Tabel 4. 15.</b> Biaya Operasional per Trip Bagan Apung di PPN Palabuhanratu ...                                                   | 33 |
| <b>Tabel 4. 16.</b> Biaya Operasional per Tahun Bagan Apung di PPN Palabuhanratu                                                      | 34 |
| <b>Tabel 4. 17.</b> Biaya Retribusi Bagan Apung .....                                                                                 | 35 |
| <b>Tabel 4. 18.</b> Biaya Total Usaha Bagan Apung .....                                                                               | 35 |
| <b>Tabel 4. 19.</b> Penerimaan Bagan Apung per Trip .....                                                                             | 35 |
| <b>Tabel 4. 20.</b> Penerimaan Bagan Apung per Tahun.....                                                                             | 36 |
| <b>Tabel 4. 21.</b> Keuntungan Bagan Apung per Trip .....                                                                             | 36 |
| <b>Tabel 4. 22.</b> Keuntungan Bagan Apung per Tahun .....                                                                            | 37 |
| <b>Tabel 4. 23.</b> Musim Pemijahan Peperek ( <i>Leiognathus sp.</i> ).....                                                           | 44 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 1. 1.</b> Skema Pendekatan Masalah .....                       | 5  |
| <b>Gambar 4. 1.</b> Diagram Hubungan CPUE Bagan Apung dengan Tahun ..... | 27 |
| <b>Gambar 4. 2.</b> Grafik Hubungan CPUE Bagan Apung dengan Tahun .....  | 28 |
| <b>Gambar 4. 3.</b> Grafik Musim Penangkapan Tembang dan Peperek .....   | 31 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1.</b> Peta Lokasi Penelitian.....                                                | 62  |
| <b>Lampiran 2.</b> Konstruksi Alat Tangkap Bagan Apung.....                                   | 63  |
| <b>Lampiran 3.</b> Data Produksi Bagan Apung per Bulan.....                                   | 64  |
| <b>Lampiran 4.</b> Data Trip Bagan Apung per Bulan .....                                      | 65  |
| <b>Lampiran 5.</b> Data CPUE Bagan Apung per Bulan.....                                       | 66  |
| <b>Lampiran 6.</b> Perhitungan <i>Intercept</i> (a) dan <i>Slope</i> (b) Bagan Apung.....     | 67  |
| <b>Lampiran 7.</b> Indeks Musim Penangkapan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....      | 68  |
| <b>Lampiran 8.</b> Indeks Musim Penangkapan Peperek ( <i>Leiognathus sp</i> ) .....           | 69  |
| <b>Lampiran 9.</b> Perhitungan Analisis Regresi Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ) ..... | 70  |
| <b>Lampiran 10.</b> Perhitungan Analisis Regresi Peperek ( <i>Leiognathus sp.</i> ).....      | 71  |
| <b>Lampiran 11.</b> Hasil Wawancara Responden Nelayan Bagan Apung .....                       | 72  |
| <b>Lampiran 12.</b> Biaya Investasi Bagan Apung.....                                          | 75  |
| <b>Lampiran 13.</b> Biaya Perawatan Bagan Apung .....                                         | 77  |
| <b>Lampiran 14.</b> Biaya Penyusutan per 220 Trip.....                                        | 79  |
| <b>Lampiran 15.</b> Biaya Operasional per Trip.....                                           | 82  |
| <b>Lampiran 16.</b> Biaya Operasional per Tahun .....                                         | 85  |
| <b>Lampiran 17.</b> Biaya Retribusi .....                                                     | 88  |
| <b>Lampiran 18.</b> Produksi dan Nilai Produksi Bagan Apung .....                             | 89  |
| <b>Lampiran 19.</b> Rata-rata Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Apung per Musim                 | 92  |
| <b>Lampiran 20.</b> Perhitungan Keuntungan dan Hasil Bagi.....                                | 93  |
| <b>Lampiran 21.</b> Dokumentasi .....                                                         | 94  |
| <b>Lampiran 22.</b> Kuisisioner.....                                                          | 96  |
| <b>Lampiran 23.</b> Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian Skripsi .....                     | 100 |