

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN**  
**DI PERAIRAN LAUT DESA PALABUHANRATU**  
**KABUPATEN SUKABUMI PROVINSI JAWA BARAT**



Oleh  
**ARIYO**  
**1910713110006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN**  
**DI PERAIRAN LAUT DESA PALABUHANRATU**  
**KABUPATEN SUKABUMI PROVINSI JAWA BARAT**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas  
Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :  
**ARIYO**  
**1910713110006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Komposisi dan Keanekaragaman Hasil Tangkapan di Perairan Laut Desa Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat  
**Nama** : Ariyo  
**NIM** : 1910713110006  
**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan  
**Program Studi** : Perikanan Tangkap  
**Tanggal Ujian Skripsi** : 9 Juni 2023

**Persetujuan Pembimbing,**

Pembimbing 1



**Ir. Irhamsyah, M.Si**

NIP. 19671205 199303 1 002

Pembimbing 2



**Siti Aminah, S.Pi, M.Si**

NIP. 19720322 2002122 001

Penguji



**Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si**

NIP. 19761023 200003 1 001

**Mengetahui,**

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Kelautan



**Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP**

NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi  
Perikanan Tangkap



**Ir. Iriansyah, M.Si**

NIP. 19610815 198803 1 004

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “**Komposisi dan Keanekaragaman Hasil Tangkapan di Perairan Laut Desa Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat**”. Penulisan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kesulitan dan kendala yang dihadapi dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini. Namun, berkat dukungan dan bantuan dari banyak pihak maka laporan penelitian skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orangtua penulis, Ayahanda **Opik** dan Ibunda **Dede** atas semangat, dukungan dan doanya sehingga laporan penelitian skripsi dapat disusun hingga selesai.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya juga penulis berikan kepada Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.** sebagai Ketua Tim Pembimbing dan Ibu **Siti Aminah, S.Pi, M.Si.** sebagai Anggota Tim Pembimbing atas ilmu, arahan, dukungan serta saran yang diberikan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan laporan penelitian skripsi.

Tak lupa pula ucapan terimakasih kepada **Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si.** selaku dosen penguji yang juga telah memberikan ilmu serta arahan sejak awal. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si** selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap. Fakultas Perikanan dan Kelautan.
3. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan kepada penulis.
3. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM yang telah banyak membantu dalam pengurusan kelengkapan administrasi dari awal

perkuliahan hingga tahap penyelesaian laporan penelitian skripsi.

4. Sahabat tercinta, Faris al fiqri, Dian Ismunandar, Sutan Al Ghafar Lubis, Lamercis Siregar, Sri Surya Angko Wijoyo dan Nisa Hartini S.Pi yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi.
5. Teman-teman Program Studi Perikanan Tangkap Angkatan 2019 atas segala dukungan, pengalaman, pembelajaran dan kebersamaan yang berarti bagi penulis.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat dicantumkan satu-persatu yang telah memberikan saran, bantuan, doa dan motivasi dalam penulisan laporan penelitian skripsi ini. Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya..

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Kegunaan .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	4
2.2. Penangkapan Ikan .....	4
2.3. Komposisi Hasil Tangkapan .....	8
2.4. Keanekaragaman Jenis ikan.....	9
2.5. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi.....	10
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian .....	13
3.4. Jenis Data .....	14
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.6. Analisis Data .....	16
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	20
4.1. Hasil Penelitian .....	20
4.1.1. Deskripsi Payang .....	20
4.1.2. Deskripsi Bagan Apung .....	21
4.1.3. Deskripsi Pancing Ulur .....	22
4.1.4. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	23

4.1.5. Produksi Hasil Tangkapan <i>Fishing Ground</i> I-IX.....	26
4.1.6. Analisis Indeks Keanekaragaman.....	29
4.1.7. Analisis Indeks Keseragaman .....	30
4.1.8. Analisis Indeks Dominansi .....	32
4.2. Pembahasan .....	33
4.2.1. Deskripsi Payang .....	33
4.2.2. Deskripsi Bagan Apung .....	36
4.2.3. Deskripsi Pancing Ulur .....	40
4.2.4. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	42
4.2.5. Analisis Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi.....	35
4.2.5.1. Indeks Keanekaragaman .....	52
4.2.5.2. Indeks Keseragaman.....	53
4.2.5.3. Indeks Dominansi .....	53
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	54
5.1. Kesimpulan .....	54
5.2. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	
<b>LAMPIRAN</b> .....	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.1. Jumlah Produksi Perikanan Tangkap di PPN Palabuhanratu.....	2
2.4. Jenis ikan ekonomis tinggi dan sedang .....	9
3.1. Jadwal Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	13
3.3. Kategori Indeks Keanekaragaman.....	17
3.4. Kategori Indeks Keseragaman.....	18
3.5. Kategori Indeks Dominansi.....	19
4.1. Kontruksi Payang .....	21
4.2. Kontruksi Bagan Apung .....	22
4.3. Kontruksi Pancing Ulur .....	23
4.4. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan pada <i>Fishing Ground I-IX</i> .....	24
4.5. Produksi Hasil Tangkapan <i>Fishing Ground I-IX</i> .....	26
4.6. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground I</i> .....	27
4.7. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground II</i> .....	27
4.8. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground III</i> .....	28
4.9. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground IV</i> .....	28
4.10. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground V</i> .....	28
4.11. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground VI</i> .....	28
4.12. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground VII</i> .....	28
4.13. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground VIII</i> .....	29
4.14. Hasil Tangkapan Payang pada <i>Fishing Ground IX</i> .....	29
4.15. Indeks Keanekaragaman .....	29
4.16. Indeks Keanekaragaman .....	30
4.17. Indeks Dominansi.....	32



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Bagan Apung .....	5
2.2. Payang .....	6
2.3. Pancing Ulur .....	8
4.1. Kontruksi Payang.....	20
4.2. Kontruksi Bagan Apung.....	21
4.3. Kontruksi Pancing Ulur .....	22
4.4. Peperek ( <i>Leiognathus equulus</i> ) .....	42
4.5. Tongkol Banyar ( <i>Euthynnus affinis</i> ).....	42
4.6. Semar ( <i>Mana maculata</i> ).....	44
4.7. Tongkol Lisong ( <i>Auxis rochei</i> ).....	44
4.8. Bawal Hitam ( <i>Parastromateus niger</i> ).....	45
4.9. Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....	45
4.10. Layur ( <i>Trichiurus lepturus linnaeus</i> ).....	45
4.11. Kurisi ( <i>Nemipterus nematophorus</i> ).....	47
4.12. Selayang ( <i>Depcaterus macrosoma</i> ) .....	48
4.13. Gindara ( <i>Lepidocybium flavobrunneum</i> ) .....	48
4.14. Gelang Sadap ( <i>Brama orcini</i> ) .....	49
4.15. Selar Bentong ( <i>Selar crumenophthalmus</i> ).....	49
4.16. Kembung ( <i>Restreliger kanagurta</i> ) .....	50
4.17. Cucut ( <i>Rhozoprionodon acutus</i> ) .....	50
4.18. Manyung ( <i>Arius thalassinus</i> ).....	51
4.19. Kakap Merah ( <i>Lutjanus campechanus</i> ).....	51