



**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN SEBARAN
KELIMPAHAN IKAN DEMERSAL PADA MUSIM
PERALIHAN II DI WPP 571**

**THE CATCH COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF
DEMERSAL FISH ABUNDANCE IN TRANSITIONAL
SEASON II IN FMA 571**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**OLEH:
KIRAB
190370004**

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Universitas Satya Negara Indonesia

Jakarta

Pada Tanggal:

Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dekan



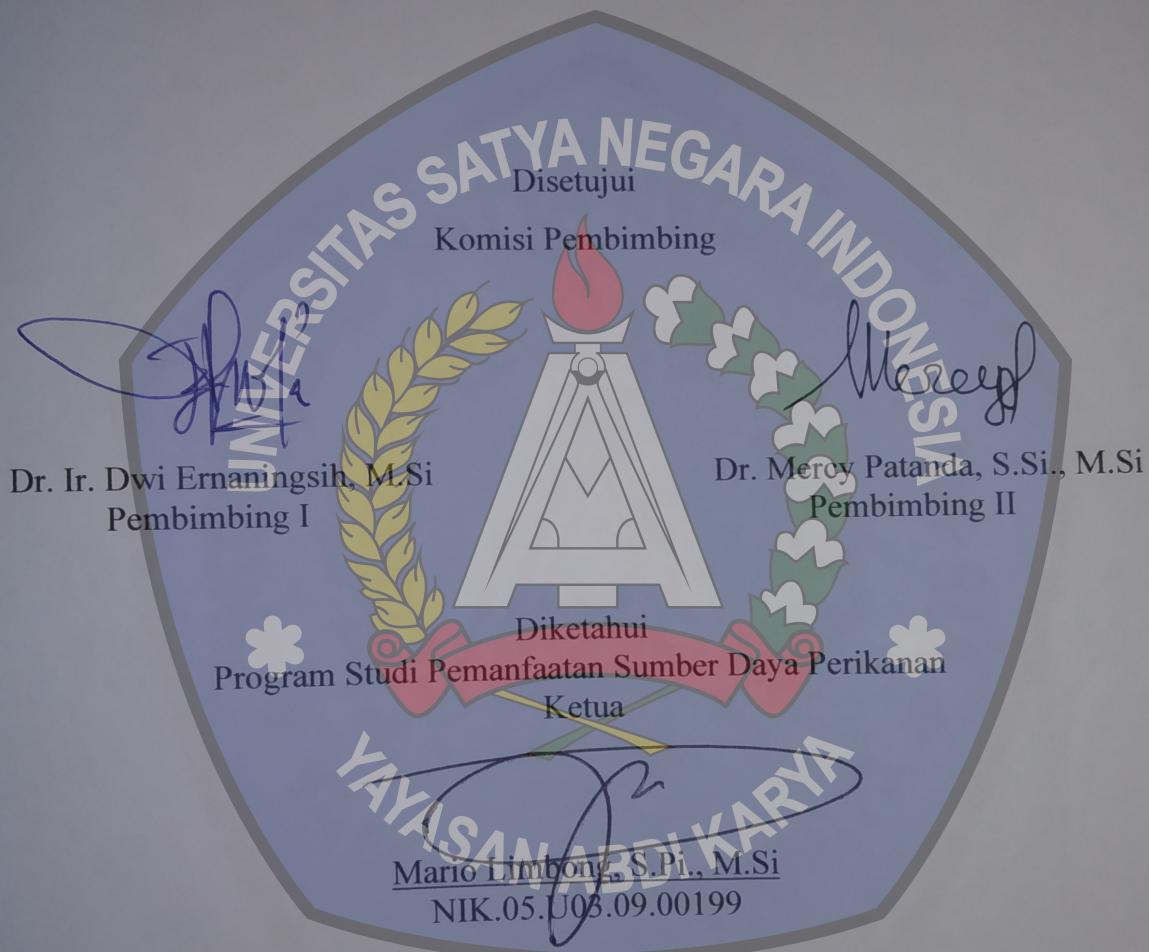
Tanggal disetujui

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Universitas Satya Negara Indonesia

Jakarta

Pada Tanggal:

Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dekan

Ir . Rieni F. Telussa, M.Si
NIP.196109081989032001

Tanggal disetujui

PENGESAHAN PANITIA UJIAN

SKRIPSI BERJUDUL:

KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN SEBARAN KELIMPAHAN IKAN
DEMERSAL PADA MUSIM PERALIHAN II DI WPP 571

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
PENGESAHAN PADA TANGGAL

SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEGABAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1)
PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN



Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si
Anggota Penguji I

Mario Limbong, S.Pi., M.Si
Anggota Penguji II

Tanggal lulus:

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul ‘Komposisi Hasil Tangkapan dan Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal pada Musim Peralihan II di WPP 571’ adalah benar merupakan karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi.



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara pada tanggal 17 November 1992, sebagai anak ke- 4 dari 6 bersaudara dari pasangan La Mangi dan Wa Lihamu. Penulis pertama kali menempuh pendidikan formal di SDN 9 Tongkuno (1998-2004). Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP S PGRI Laiworu (2004-2007), pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Tongkuno (2007-2010). Pada tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan di Akademi Perikanan Sorong (APSOR) dengan program studi Teknologi Penangkapan Ikan dan lulus pada tahun 2013. Setelah menyelesaikan pendidikan di Akademi Perikanan Sorong penulis berkesempatan bekerja di Kapal Riset Bawal Putih III milik Kementerian Kelautan dan Perikanan sejak tahun 2015 sampai 2021. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Satya Negara (USNI) dengan Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul "**Komposisi Hasil Tangkapan dan Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal Pada Musim Peralihan II di WPP 571**".

KIRAB. NIM.190370004. Komposisi Hasil Tangkapan Dan Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal Pada Musim Peralihan II Di WPP 571. Dibimbing oleh DWI ERNANINGSIH dan MERCY PATANDA.

RINGKASAN

Perairan Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 571 meliputi perairan Laut Andaman dan Selat Malaka dimana mencakup wilayah Provinsi Nangroe Aceh Darussalam bagian timur, Riau dan bagian timur Sumatera Utara. Kondisi hidrografis Selat Malaka sangat dipengaruhi oleh perubahan musim (musim barat daya dan musim timur laut). Perairan ini dikenal sangat subur disebabkan banyaknya sungai besar dan sungai kecil yang bermuara, selain itu di daerah pantai banyak terdapat hutan mangrove. Perairan WPP 571 adalah basis bagi tata kelola perikanan (*fisheries governance*) Indonesia yang diharapkan dapat menjadi kawasan implementasi pendekatan ekosistem dalam pengelolaan perikanan. Salah satu sumber daya yang sangat potensial untuk dikelola dan dimanfaatkan di perairan ini merupakan ikan demersal. Informasi kelimpahan ikan demersal selalu diperbaharui dalam rangka menjaga agar sumber daya ikan demersal tidak dimanfaatkan secara berlebihan. Hal ini juga mengingat perairan Selat Malaka merupakan perairan yang memiliki tingkat eksploitasi yang cukup tinggi dimana aktifitas penangkapan tidak hanya dilakukan oleh negara Indonesia saja namun dilakukan juga oleh negara-negara tetangga seperti Malaysia, Singapura dan Thailand. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis hasil tangkapan ikan demersal di WPP 571 dan menghitung sebaran kelimpahan ikan demersal di WPP 571.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai bulan Oktober 2020 di perairan WPP 571 (Selat Malaka). Metode yang digunakan merupakan metode luas sapuan area (*swept area method*) yang bertujuan untuk mengetahui luas dasar perairan yang dilewati oleh jaring *trawl* di dasar perairan.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh komposisi ikan demersal di WPP 571 (Selat Malaka) pada musim peralihan II sebanyak 1.620,25 kg dengan 53 famili dan 158 spesies. Famili dominan yang tertangkap adalah jenis ikan petek dengan persentase sebesar 17,2 % dari total hasil tangkapan. Spesies yang dominan adalah *Photopectoralis bindus* dengan persentase sebesar 11,5 % dari total hasil tangkapan. Kelimpahan ikan demersal di WPP 571 pada musim peralihan II berkisar antara 123,4 - 4.737,4 kg/km² dengan rata-rata $1.262 \text{ kg/km}^2 \pm 1.021,5 \text{ SD}$. Kelimpahan tertinggi di perairan Utara Bireun Aceh hingga Timur Lhokseumawe. Sedangkan berdasarkan kedalaman kelimpahan ikan demersal paling tinggi dikedalaman 21-40 meter rata-rata 1.882,4 kg/km². Hasil penelitian memperlihatkan kelimpahan ikan yang rendah di WPP 571, hal ini disebabkan karena perairan yang sempit dengan eksploitasi yang tinggi. Eksploitasi yang tinggi ini dapat menyebabkan turunnya sumber daya ikan, selain itu perairan ini juga merupakan alur pelayaran Internasional yang cukup padat sehingga ada kemungkinan dapat menyebabkan tumpahan minyak, dimana tumpahan minyak itu dapat mempengaruhi kesuburan perairan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul '**Komposisi Hasil Tangkapan Dan Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal Pada Musim Peralihan II Di WPP 571**' ini dengan baik.

Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 571 yang meliputi perairan Selat Malaka merupakan perairan yang sangat penting dalam menunjang perkembangan perikanan laut di perairan teritorial maupun di perairan ZEE. Nilai estimasi potensi sumberdaya ikan di perairan WPP 571 mencapai 425.444 ton per tahun dan sumber daya ikan demersal merupakan potensi paling tinggi yang mencapai 145.495 ton/tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi hasil tangkapan ikan demersal dan sebaran kelimpahan ikan demersal di WPP 571.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr.Ir. Dwi Ernaningsih, M.Si dan Ibu Dr. Mercy Patanda, S.Si.,M.Si atas kesediaannya untuk membimbing penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Jakarta, Agustus 2021

Kirab

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Demersal	4
2.2 Kelimpahan Ikan	5
2.3 Wilayah Pengelolaan Perikanan 571	6
2.4 Musim Penangkapan	8
2.5 Alat Tangkap Trawl	9
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Metode Penelitian Pengumpulan Data	13
3.4 Analisis Data	14
3.4.1 Komposisi Hasil Tangkapan.....	14
3.4.2 Sebaran Kelimpahan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Demersal	16
4.2 Sebaran Kelimpahan	17
4.2.1 Pola Sebaran Spasial Ikan Demersal	18
4.2.2 Pola Sebaran Berdasarkan Kedalaman	19
4.2.3 Sebaran Kelimpahan Family dan Spesies Dominan	20
V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Simpulan.....	27
5.2 Saran	27
VI. DAFTAR PUSTAKA	27
VII. LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian	10
2. Kelimpahan Ikan Demersal di Perairan WPP 571 (Selat Malaka).....	16
3. Famili dan Spesies Dominan di WPP 571 (Selat Malaka).....	19
4. Kelimpahan Family dan Spesies Dominan Berdasarkan Lokasi.....	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Wilayah Pengelolaan Perikanan Laut Andaman dan Selat Malaka (WPPNRI 571)	7
2. Trawl Dasar (<i>Bottom Trawl</i>)	9
3. Lokasi stasiun <i>Trawl</i>	10
4. KR. Bawal Putih III Sebagai Wahana Penelitian.....	11
5. Desain <i>trawl</i> dan <i>otter board</i> pada KR. Bawal Putih III	12
6. Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Dominan pada Musim Peralihan II di WPP 571 (Selat Malaka).....	16
7. Peta Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal pada Musim Peralihan II di WPP 571 (Selat Malaka).....	19
8. Sebaran Kelimpahan Ikan Demersal Berdasarkan Strata Kedalaman	20
9. Sebaran Spasial Ikan Demersal Berdasarkan Family Dominan pada Musim Peralihan II di WPP 571 (Selat Malaka).....	22
10. Sebaran Spasial Ikan Demersal Berdasarkan Spesies Dominan pada Musim Peralihan II di WPP 571(Selat Malaka)	22
11. Pola Sebaran Family Dominan Ikan Demersal Berdasarkan Kedalaman di WPP 571 (Selat Malaka).....	24
12. Pola Sebaran Spesies Dominan Ikan Demersal Berdasarkan Kedalaman di WPP 571 (Selat Malaka)	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Demersal Berdasarkan Family	30
2. Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Demersal Berdasarkan Spesies.....	32

