KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN ASPEK BIOLOGI TANGKAPAN UTAMA JARING ARAD DI DESA KALIWLINGI KABUPATEN BREBES

COMPOSITION OF THE CATCH AND BIOLOGICAL ASPECTS OF THE MAIN CATCH OF ARAD NETS IN THE VILLAGE KALIWLINGI, BREBES REGENCY

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

OLEH

DESI FATMAWATI
200370003

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2022

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 14 Februari 2022

Dan Diterima untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Stara Satu (S1)

Disetujuai
Komisi Pembimbing

Ir. Riena F. Telussa, M.Si
Pembimbing I

Mario Limbong, S.Pi., M.Si
Pembimbing II

Diketahui
Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Ketua

Mario Limbong, S.Pi., M.Si
NIK. 05.U03.09.19.00199

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dekan

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

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

PENGESAHAN PANITA UJIAN

SKRIPSI BERJUDUL:

KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN ASPEK BIOLOGI TANGKAPAN UTAMA JARING ARAD DI DESA KALIWLINGI KABUPATEN BREBES

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA
PENGESAHAN PADA TANGGAL 14 FEBRUARI 2022

TIM PENGUJI

Ir. Riena F. Telussa, M.Si
Ketua

Dr. Ir. Dwi Ernaningsih, M.Si
Anggota

Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si
Anggota

Tanggal Lulus : 14 Februari 2022

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya nyatakan bahwa skripsi yang berjudul **"Komposisi Hasil Tangkapan dan Aspek Biologi Tangkapan Utama Jaring Arad di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes"** adalah benar karya saya sendiri dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun ke Perguruan Tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka bagian akhir penulisan skripsi ini.

Jakarta, 14 Februari 2022

METERAI TEMPEL

3CE6AAJX747088692

200370003

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap penulis Desi Fatmawati, dilahirkan di Brebes Jawa Tengah pada tanggal 13 April 1998 dari pasangan Bapak Watrap dan Ibu Samuah. Penulis merupakan putri ke enam dari enam bersaudara. Penulis bertempat tinggal di Desa Kaliwlingi, RT 03 RW 02 Brebes Jawa Tengah. Pendidikan formal yang ditempuh oleh penulis dari SD Negeri 2 Kaliwlingi (2011), MTS Ma'arif Nu 07 Sawojajar (2014), SUPM Negeri Tegal (2017), Program Diploma III Politeknik Kelautan dan Perikanan Pangandaran dengan Program Studi Pengolahan Hasil Laut (2020), baru saja menjalankan studi Diploma III penulis aktif dalam bidang organisasi dan aktif mengikuti kegiatan program pembelajaran di kampus. Pada semester 1 penulis melaksanakan Praktik Pengenalan Masyarakat Pesisir (PPKM) di Ciparage Karawang, pada semester III penulis melaksanakan PKL II dengan judul Pengolahan Kerupuk Berbahan Baku Ikan Rucah Di Pokhlasar Marga Mina Pangandaran Jawa Barat, pada semester IV penulis melaksanakan PKL III dengan judul Pembekuan *Frozen Eby Furai* dengan Menggunakan Mesin *Air Blast Frezeer* (ABF) di Semarang, pada semester V penulis melaksanakan PKL IV dengan judul Proses Pengolahan Siomay Ikan di Sakana Indo Prima Depok dan untuk Karya Tulis Praktik Akhir penulis mengambil judul Pembuatan Krim Penyembuh Luka Dengan Berbahan Baku Ekstrak Katang-Katang *(Ipomoea pes-caprae)* di PPKP Pangandaran. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan Pendidikan Strata Satu di Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta dengan Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. Dalam Rangka menyelesaikan Studi Strata Satu (S1) Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, penulis melakukan penelitian dengan judul **"Komposisi Hasil Tangkapan dan Aspek Biologi Hasil Tangkapan Utama Jaring Arad Di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes"** dengan bantuan bimbingan Ir. Riena F. Telussa, M.Si dan Mario Limbong, S.Pi., M.Si.

DESI FATMAWATI. 200370003. Komposisi Hasil Tangkapan dan Aspek Biologi Hasil Tangkapan Utama Jaring Arad di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. Dibimbing Oleh RIENA F. TELUSSA dan MARIO LIMBONG

RINGKASAN

Jaring arad (*mini trawl*) merupakan alat tangkap yang dominan berada di Desa Kaliwlingi. Alat tangkap ini sejenis jaring berkantong yang bersifat menjaring apa saja yang ada di dasar perairan. Hasil tangkapan jaring arad dapat dibedakan menjadi dua yaitu hasil tangkapan utama dan hasil tangkapan sampingan. Tujuan dari penelitian ini adalah menghitung komposisi hasil tangkapan dan menghitung ukuran pertama kali tertangkap pada hasil tangkapan utama jaring arad. Analisis data yang dilakukan analisis deskriptif untuk menggabungkan hasil observasi unit penangkapan jaring arad yang beroperasi dengan hasil wawancara dengan nelayan jaring arad, komposisi hasil tangkapan untuk mengetahui jenis-jenis ikan yang tertangkap dan menghitung ukuran pertama kali tertangkap. Hasil analisis diperoleh bahwa unit penangkapan jaring arad meliputi perahu yang terbuat dari kayu, nelayan jaring arad dioperasikan oleh 2-3 orang, dan alat tangkap jaring arad terdiri atas sayap, badan, kantong, pelampung, pemberat, papan rentang, tali ris, dan tali selambar. Hasil tangkapan jaring arad terdiri dari hasil tangkapan utama dan hasil tangkapan lainnya. Hasil tangkapan hasil tangkapan utama (HTU) sebanyak 16,98% dari hasil tangkapan total jaring arad, hasil tangkapan sampingan (HTS) sebanyak 80,10% dan hasil tangkapan lainnya yang dibuang ke laut 2,92% dari total jaring arad. Hasil dari analisis ukuran pertama kali tertangkap Jumlah sampel yang digunakan untuk pengukuran panjang karapas udang sebanyak 1.000 ekor dengan kisaran panjang mulai dari 29 – 56 mm. Hasil dari analisis diperoleh nilai (Lc_{50}) yaitu 41,5 mm.

Kata kunci : komposisi hasil tangkapan dan ukuran pertama kali tertangkap

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Komposisi Hasil Tangkapan dan Aspek Biologi Jaring Arad di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes" ini dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Ir. Riena F. Telussa, M.Si dan Bapak Mario Limbong, S.Pi., M.Si atas kesediaannya untuk membimbing penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1) Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia Ibu Ir. Riena F. Telussa, M.Si
2) Ketua Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan Bapak Mario Limbong, S.Pi., M.Si
3) Anggota nelayan yang ada di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes yang telah membantu saya dalam memberikan data penelitian
4) Kedua orang tua tercinta Bapak Watrap dan Ibu Samuah
5) Seluruh kelurga besar yang selalu memberi dukungan, doa dan berbagai hal lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu
6) Sahabat saya Dian Maulina Pratiwi A.Md.Pi, Ighfirli Amatulah N., A.Md.Pi dan Alif yang telah menemani saya dan memberikan semangat kepada saya
7) Kirab yang telah mambantu dan memberikan semangat kepada saya
8) Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membatu sehingga penulisan skripsi ini dapat selesaikan.

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

Jakarta, 14 Februari 2022

Desi Fatmawati

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN …….……..	**V**
KATA PENGANTAR ……..	**vi**
DAFTAR ISI …….……	**vii**
DAFTAR TABEL……..…...	**viii**
DAFTAR GAMBAR ……..……..	**ix**
DAFTAR LAMPIRAN ……	**X**
1. PENDAHULUAN …….	**1**
1.1 Latar Belakang ……..	1
2.1 Rumusan Masalah …….	2
3.1 Tujuan ……...	3
4.1 Manfaat ……	3
2. TINJAUAN PUSTAKA ……..	**4**
2.1 Usaha Perikanan Tangkap ……..	4
2.3.1 Jaring Arad …….	4
2.3.2 Kontrusiksi Jaring Arad …….	4
2.3.3 Metode Pengoperasian ……..…….	6
2.3.4 Dearah Penangkapan ……..	7
2.3.5 Kapal dan Nelayan ……..	7
2.4 Hasil Tangkapan ……	7
2.5 Ukuran Pertama Kali Tertangkap (Lc_{50}) ……..	8
3. METODELOGI ……...	**9**
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian …….	9
3.2 Alat dan Bahan ……...	9
3.3 Metode Penelitian ……..	10
3.4 Prosedur Penelitian ……	10
3.5 Analisis Data ……..	11
3.5.1 Unit Penangkapan …….	11
3.5.2 Komposisi Hasil Tangkapan …….	12

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

3.5.3 Ukuran Pertama Kali Tertangkap (Lc_{50}) ……..... 12

4. HASIL DAN PEMBAHASAN …… 14

4.1 Deskripsi Unit Penangkapan …….. 14

4.1.1 Perahu ……. 14

4.1.2 Nelayan …….. 15

4.1.3 Alat Tangkap Arad ……. 15

4.1.4 Daerah Penangkapan …….. 17

4.1.5 Metode Pengoperasian …….…. 18

4.2 Komposisi Hasil Tangkapan …….. 19

4.2.1 Komposisi Hasil Tangkapan Utama ……. 22

4.2.2 Komposisi Hasil Tangkapan Sampingan …..……. 23

4.2.3 *Discard* …… 24

4.3 Ukuran pertama Kali Tertangkap (Lc_{50}) ……..…… 25

5. KESIMPULAN DAN SARAN ……... 27

5.1 Kesimpulan …… 27

5.2 Saran ……... 27

DAFTAR PUSTAKA ……... 28

LAMPIRAN …….. 31

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
1. Alat dan Bahan yang di gunakan pada saat Penelitian ……...	9
2. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Arad di Desa Kaliwlingi ……..	17
3. Hasil Tangkapan Jaring Arad Selama Penelitian …….....	20
4. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Arad ……..……..……	21

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR Halaman

1. Kontruksi Jaring Arad …….. 6
2. Peta Lokasi Penelitian Desa Kaliwlingi …….……... 9
3. Prosedur Penelitian …….. 11
4. Pengukuran Udang Dogol …….…..... 13
5. Perahu Arad di Desa Kaliwlingi …….…..... 14
6. Komposisi Hasil Tangkapan Selama Penelitian …….…….. 21
7. Komposisi Hasil Tangkapan Utama …… 22
8. Komposisi Hasil Tangkapan Sampingan …….…….. 23
9. komposisi *Discards* ……..…… 24
10. Hiastogram Struktur Ukuran Panjang Karapas ……..…… 25
11. Grafik Ukuran Pertama Kali Tertangkap (Lc_{50}) ……... 26

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Unit Penangkapan Jaring Arad di Desa Kaliwlingi ……..	31
2. Hasil Tangkapan Jaring Arad ……..	32
3. Kegiatan Wawancara Kepada Nelayan Jaring Arad ……...	36

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA