

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP *SCOOP NET*  
DI PERAIRAN CILACAP, JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

**Disusun Oleh:**

**BAHARUDIN ISKANDAR APRIYANTO**

**26030117140020**



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP *SCOOP NET*  
DI PERAIRAN CILACAP, JAWA TENGAH**

**Disusun Oleh:**  
**BAHARUDIN ISKANDAR APRIYANTO**  
**26030117140020**

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

**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2022**

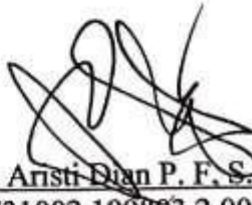
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Scoop Net*  
di Perairan Cilacap, Jawa Tengah  
Nama : Baharudin Iskandar Apriyanto  
NIM : 26030117140020  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Aristi Dian P. F., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19731002 199803 2 001



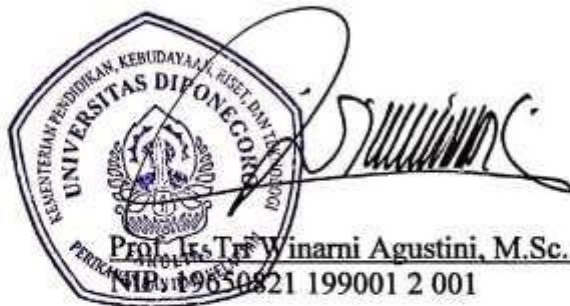
Dr. Ir. Herry Boesono. S., M.Pi.  
NIP. 195705045 198303 1 004

Dekan

Ketua

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Departemen Perikanan Tangkap



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



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Scoop Net*  
di Perairan Cilacap, Jawa Tengah  
Nama : Baharudin Iskandar Apriyanto  
NIM : 26030117140020  
Departemen : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap  
Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:  
Hari, Tanggal : Selasa, 12 April 2022  
Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

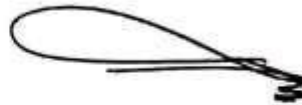
Mengesahkan,

Ketua Penguji



Prof. Dr. Aristi Dian P. F., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19731002 199803 2 001

Sekretaris Penguji



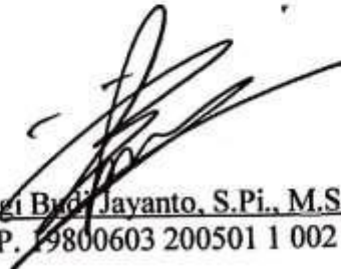
Dr. Ir. Herry Boesono, S., M.Pi.  
NIP. 195705045 198303 1 004

Penguji 1



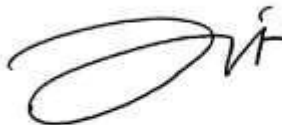
Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19760803 199903 1 004

Penguji 2



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19800603 200501 1 002

Ketua  
Departemen Perikanan Tangkap



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

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Baharudin Iskandar Apriyanto, menyatakan bahwa karya ilmiah /skripsi ini 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 diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, April 2022

Penulis



Baharudin Iskandar Apriyanto  
NIM. 26030117140020

## ABSTRAK

**Baharudin Iskandar Apriyanto 26030117140020.** Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Scoop net* di Perairan Cilacap, Jawa Tengah. (Aristi Dian Purnama Fitri dan Herry Boesono)

Usaha penangkapan ikan oleh nelayan di Kabupaten Cilacap dilakukan dengan berbagai alat tangkap dan umumnya masih bersifat tradisional. Salah satu alat tangkap tradisional yang digunakan oleh nelayan adalah serok (*scoop net*), alat ini dioperasikan pada malam hari dengan bantuan cahaya lampu untuk menarik perhatian ikan yang bersifat *fototaksis positif*. Target tangkapan utama alat tangkap ini adalah ikan teri (*Stolephorus sp.*). Penelitian menggunakan metode survei, sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Metode analisis data berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 87/KEPMEN-KP/2021 bahwa produktivitas kapal penangkapan ikan merupakan tingkat kemampuan memperoleh hasil tangkapan dengan mempertimbangkan kekuatan mesin kapal; jenis alat penangkapan ikan; jumlah trip penangkapan per tahun dan kemampuan tangkap rata-rata per trip. Komposisi hasil tangkapan terdiri dari 2 jenis yakni ikan teri (*Stolephorus sp.*) dan ikan tembang (*S. fimbriata*). Ikan teri (*Stolephorus sp.*) merupakan ikan yang sering tertangkap dibandingkan dengan ikan tembang (*S. fimbriata*). Analisis produktivitas pada tahun 2018 hingga tahun 2020 menunjukkan nilai tertinggi pada tahun 2019 dengan produktivitas per kekuatan mesin kapal 0,45 ton/PK/tahun, produktivitas per jumlah trip 0,89 ton/trip/tahun dan produktivitas per jumlah ABK 3,01 ton/ABK/tahun. Nilai produktivitas dipengaruhi oleh jumlah hasil tangkapan nelayan selama 1 tahun dengan mempertimbangkan jumlah trip per tahun dan siklus musim penangkapan ikan.

**Kata Kunci:** Cilacap, Produktivitas, *Scoop net*

## ABSTRACT

**Baharudin Iskandar Apriyanto 26030117140020.** *Productivity Analysis of Scoop Net Fishing Gear in Cilacap Waters, Central Java. (Aristi Dian Purnama Fitri and Herry Boesono)*

*Fishing business by fishermen in Cilacap Regency is carried out using various fishing gears and generally still traditional. One of the traditional fishing gear used by fishermen is a scoop net, this tool operated at night with the help of a lamp to attract the attention of fish that are positive phototaxis. The main catch target of this fishing gear is anchovy (*Stolephorus sp.*). The researcher used a survey method, while the data collection techniques used observation, interviews, literature study and documentation. The data analysis method is based on the Decree of the Minister of Maritime Affairs and Fisheries of the Republic of Indonesia Number 87/KEPMEN-KP/2021 that the productivity of fishing vessels is the level of ability to obtain catches by considering the power of the ship's engine; type of fishing gear; the number of fishing trips per year and the average fishing ability per trip. The composition of the catch consisted of 2 types, namely anchovy (*Stolephorus sp.*) and tembang fish (*S. fimbriata*). Anchovy (*Stolephorus sp.*) is a fish that is often caught compared to tembang fish (*S. fimbriata*). Productivity analysis in 2018 to 2020 shows the highest value in 2019 with productivity per ship engine strength of 0.45 tons/PK/year, productivity per number of trips 0.89 tons/trip/year and productivity per crew of 3.01 tons/people/year. The value of productivity is influenced by the number of catches of fishermen for 1 year by considering the number of trips per year and the fishing season cycle.*

**Keywords:** *Cilacap, Productivity, Scoop net*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penyusun panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis Produktivitas Alat Tangkap *scoop net* di Perairan Cilacap, Jawa Tengah”. Laporan ini sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan sarjana strata 1 (S1) pada Program Studi Pemanfaatan Sumber daya Perikanan, Universitas Diponegoro. Berdasarkan kondisi yang ada, alat tangkap *Scoop net* termasuk *artisanal fisheries* atau alat tangkap tradisional yang masih jarang dioperasikan dan belum banyak dilakukan penelitian khususnya di hitung nilai produktivitasnya. Sehingga belum bisa diketahui oleh instansi perikanan terkait maupun nelayan yang ada disana bagaimana tingkat efektifitas dari penggunaan alat tangkap ini. Oleh karena itu, peneliti ingin melakukan penelitian mengenai nilai produktivitas pada alat tangkap *scoop net* agar dapat diketahui efisiensi dalam penggunaan alat tangkap ini dengan kondisi yang ada di lapangan saat ini.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Basuki dan Ibu Hartini yang telah senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan yang tak terhingga dari segala aspek dalam penyelesaian skripsi;
2. Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si., dan Dr. Ir. Herry Boesono. S., M.Pi., selaku dosen pembimbing skripsi;
3. Semua Dosen Perikanan Tangkap FPIK Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna;
4. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi.

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

Semarang, April 2022

Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	6
1.6 Skema Pendekatan Masalah.....	7
1.7 Diagram Penelitian Terdahulu .....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Serok ( <i>Scoop Net</i> ) .....	9
2.1.1 Definisi Serok ( <i>Scoop Net</i> ) .....	9
2.1.2 Klasifikasi Serok ( <i>Scoop Net</i> ).....	9
2.1.3 Konstruksi Serok ( <i>Scoop Net</i> ).....	10
2.1.4 Cara Pengoperasian Serok ( <i>Scoop Net</i> ) .....	11
2.1.5 Daerah Pengoperasian Serok ( <i>Scoop Net</i> ) .....	12
2.1.6 Hasil Tangkapan Serok ( <i>Scoop Net</i> ) .....	12
2.2 Ikan Teri ( <i>Stolephorus Sp.</i> ).....	13
2.2.1. Klasifikasi dan Morfologi .....	13
2.2.2 Potensi Sumber daya Ikan Teri ( <i>Stolephorus sp.</i> ) di Kabupaten Cilacap .....	14
2.2.3 Musim Penangkapan Ikan Teri ( <i>Stolephorus sp.</i> ).....	16
2.3 Produktivitas .....	17
2.3.1 Faktor – Faktor Dalam Produktivitas.....	18

<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	<b>20</b>
3.1 Materi Penelitian.....	20
3.1.1 Alat dan Bahan.....	20
3.1.2 Alat Tangkap <i>Scoop Net</i> .....	20
3.1.2.1 Desain dan Kontruksi Alat Tangkap <i>Scoop Net</i> .....	20
3.1.2.2 Metode Pengoperasian <i>Scoop Net</i> .....	22
3.1.2.3 Daerah Penangkapan <i>Scoop Net</i> .....	26
3.2 Metode Penelitian.....	28
3.2.1 Metode Pengambilan Sampel.....	28
3.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.2.3 Jenis Data.....	30
3.2.4 Identifikasi Variabel Penelitian.....	31
3.3 Metode Analisis Data.....	33
3.3.1 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Scoop Net</i> .....	33
3.3.2 Analisis Produktivitas <i>Scoop Net</i> .....	34
<b>IV. PEMBAHASAN</b> .....	<b>35</b>
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	35
4.2 Keadaan Umum Perikanan di Kabupaten Cilacap.....	36
4.2.1 Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap.....	37
4.2.2 Jumlah Alat Penangkap Ikan di Kabupaten Cilacap.....	38
4.2.3 Armada Penangkapan Ikan.....	40
4.3 Hasil Tangkapan <i>Scoop Net</i> .....	41
4.3.1 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Scoop Net</i> .....	41
4.3.2 Kelimpahan Relatif Hasil Tangkapan.....	43
4.3.3 Frekuensi Kemunculan Ikan.....	47
4.4 Analisis Produktivitas Alat Tangkap <i>Scoop Net</i> .....	51
4.4.1 Produktivitas per Kekuatan Mesin Kapal.....	53
4.4.2 Produktivitas Per Jumlah Trip.....	54
4.4.3 Produktivitas per jumlah ABK.....	57
4.4.4 Faktor Lain Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	59
<b>V. PENUTUP</b> .....	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian .....	20
Tabel 2. Spesifikasi Jaring <i>Scoop Net</i> Bulat .....	21
Tabel 3. Spesifikasi <i>Scoop Net</i> Segitiga .....	22
Tabel 4. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Kabupaten Cilacap .....	37
Tabel 5. Jumlah Armada Penangkapan .....	40
Tabel 6. Kelimpahan Relatif Hasil Tangkapan <i>Scoop Net</i> .....	44
Tabel 7. Frekuensi Kemunculan Ikan .....	48
Tabel 8. Hasil Tangkapan Nelayan <i>Scoop Net</i> .....	51
Tabel 9. Produktivitas per Ukuran Mesin Kapal .....	53
Tabel 10. Produktivitas per Jumlah Trip Penangkapan .....	55
Tabel 11. Produktivitas per Jumlah ABK .....	57

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Pelaksanaan Penelitian .....	7
Gambar 2. Diagram Penelitian Terdahulu .....	8
Gambar 3. Ikan Teri ( <i>Stolephorus sp.</i> ).....	14
Gambar 4. Grafik Produksi Ikan Teri ( <i>Stelophorus sp.</i> ).....	15
Gambar 5. Diagram Produksi Ikan Teri ( <i>Stolephorus sp.</i> ) .....	16
Gambar 6. Spesifikasi <i>Jaring Scoop Net</i> Bulat .....	21
Gambar 7. Spesifikasi <i>Jaring Scoop Net</i> Segitiga.....	22
Gambar 8. Pengoperasian <i>Scoop Net</i> .....	23
Gambar 9. Daerah Pengoperasian <i>Scoop Net</i> di Perairan Cilacap, Jawa Tengah..	27
Gambar 10. Diagram Jenis Alat Tangkap.....	39
Gambar 11. Grafik Hasil Tangkapan <i>Scoop Net</i> .....	42