



KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI UKURAN HASIL TANGKAPAN JARING TARIK BERKANTONG YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI KLIDANG LOR, BATANG

NIRMALA MELATI SUKMA



DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR
2026

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Komposisi dan Distribusi Ukuran Hasil Tangkapan Jaring Tarik Berkantong yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Batang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Nirmala Melati Sukma
NIM.C4401221080

ABSTRAK

NIRMALA MELATI SUKMA. Komposisi dan Distribusi Ukuran Hasil Tangkapan Jaring Tarik Berkantong yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Batang. Dibimbing oleh MOHAMMAD IMRON dan MULYONO.

Peningkatan permintaan industri surimi terhadap ikan *demersal* bernilai ekonomis rendah mendorong tingginya intensitas penangkapan, termasuk di PPP Klidang Lor yang didominasi oleh alat tangkap JTB. Kondisi ini berpotensi menekan sumber daya *demersal* hingga mengarah pada *overfishing*. Penelitian ini bertujuan mengkaji karakteristik unit penangkapan JTB, komposisi hasil tangkapan, dan distribusi ukuran ikan. Data primer diperoleh dari observasi lapangan, wawancara terhadap 31 responden dengan metode *purposive sampling*, serta pengukuran biometrik pada lima spesies dominan, sedangkan data sekunder diperoleh dari *logbook* penangkapan. Unit JTB yang diamati berupa kapal kayu berukuran 21–30 GT dengan mesin berkekuatan 30–180 PK. Hasil penelitian menunjukkan total produksi sebesar 91.458,63 ton yang terdiri dari 26 spesies, mencakup 9 spesies tangkapan utama (82%) dan 17 spesies tangkapan sampingan (18%). Analisis hubungan panjang-bobot menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif pada seluruh spesies dominan, dengan mayoritas ukuran ikan telah mencapai ukuran layak tangkap (L_m), meskipun individu juvenil masih ditemukan.

Kata kunci: Hubungan panjang bobot; ikan demersal; jaring tarik berkantong; komposisi hasil tangkapan; PPP Klidang Lor

ABSTRACT

NIRMALA MELATI SUKMA. Composition and Size Distribution of the Catch of Danish Seine Landed at Klidang Lor Coastal Fishing Port, Batang. Supervised by MOHAMMAD IMRON dan MULYONO.

Rising demand from the surimi industry for low-value demersal fish has intensified fishing pressure, particularly at Coastal Fishing Port Klidang Lor, where catches are dominated by Danish Seine (JTB) gear, raising concerns of overfishing. This study examined JTB unit characteristics, catch composition, and fish size distribution using field observations, interviews with 31 respondents (*purposive sampling*), biometric measurements of five dominant species, and logbook data. JTB units were wooden vessels of 21–30 GT with 30–180 HP engines. Total catch reached 91.458,63 tons across 26 species, comprising 9 main species (82%) and 17 bycatch species (18%). Length-weight analysis showed negative allometric growth in all dominant species, with most individuals at or above length at first maturity (L_m), though juveniles were still present.

Keywords: Catch composition; Coastal Fishing Port Klidang Lor; Danish seine; demersal fish; length-weight relationship



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI UKURAN HASIL TANGKAPAN JARING TARIK BERKANTONG YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI KLIDANG LOR, BATANG

NIRMALA MELATI SUKMA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Retno Muningsar S.Pi., M.E.
- 2 Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si.

Judul Skripsi : Komposisi dan Distribusi Ukuran Hasil Tangkapan Jaring Tarik Berkantong yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Batang

Nama : Nirmala Melati Sukma

NIM : C4401221080

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S. Pi., M.Si.

NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:
29 Juli 2026

Tanggal Lulus:
04 Agustus 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan baik. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 ini ialah Teknologi Penangkapan Ikan, dengan judul “Komposisi dan Distribusi Ukuran Hasil Tangkapan yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Klidang Lor, Batang”.

Terima kasih penulis ucapkan atas segala dukungan dari berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Kepada Bapak Hari Susandhi dan Ibu Dwi Sunarsih, kedua orang tua penulis. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, dukungan yang tak pernah surut, serta kasih sayang yang menjadi alasan penulis terus melangkah meski lelah. Kepada adik penulis Muhammad Kenzie Wijaya yang selalu menjadi penyemangat dalam caranya sendiri. Kepada Bapak Aminto dan Bunda Erina serta keluarga besar tercinta, terima kasih atas doa, motivasi, dan bantuan moral maupun material yang menjadi bekal penulis sejak awal perkuliahan hingga skripsi ini rampung ditulis.
2. Kepada Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc sebagai dosen pembimbing. Terima kasih telah meluangkan waktu, memberi arahan, kritik, dan masukan yang membentuk skripsi ini menjadi lebih utuh.
3. Kepada Bapak Zaenudin, Bapak Haryanto, Bapak Joko, Mbak Ratih, Mas Ganesh, Mas Abid, Vigo Pandu dan seluruh pihak di lokasi penelitian penulis menghaturkan terima kasih atas izin, bantuan, dan keramahan yang diberikan selama proses pengambilan data di lapangan.
4. Kepada Ratu Zoya, Rizky Nadjar, Yasmin Nurnajmil, Evita Rachel, Nabila Sonya, Ripai, Yori Widiastuti, Dhea Anggita, Jonathan Octo, Haikal Mirza dan Jaring Agrinawa terima kasih telah menjadi teman seperjalanan, tempat berkeluh kesah, sekaligus alasan untuk tertawa di tengah tenggat yang mengejar. Kalian hadir dalam versi-versi terbaik dan tersulit dari proses ini, dan itu berarti lebih dari yang bisa diungkapkan lewat kata-kata.
5. Terakhir, penulis ingin berterima kasih kepada diri sendiri. Kepada diri yang bertahan meski ragu, yang terus mencoba meski lelah, dan yang akhirnya sampai di titik ini dengan segala usaha, ketekunan, dan komitmen yang telah diberikan. Skripsi ini adalah bukti bahwa proses sesulit apa pun, jika dijalani dengan sungguh-sungguh, akan menemukan titik selesainya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Nirmala Melati Sukma

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	6
2.3.1 Jenis dan Sumber Data	6
2.3.2 Metode Pengambilan Data	7
2.4 Analisis Data	7
2.4.1 Analisis Unit Penangkapan Jaring Tarik Berkantong	7
2.4.2 Analisis Komposisi Ikan Hasil Tangkapan	8
2.4.3 Analisis Distribusi Ukuran Ikan Hasil Tangkapan	8
2.4.4 Analisis Hubungan Panjang dan Berat Ikan Hasil Tangkapan	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Mendeskripsikan Unit Penangkapan Jaring Tarik Berkantong di PPP Klidang Lor	10
3.2 Mengidentifikasi Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Tarik Berkantong yang Didaratkan di PPP Klidang Lor	15
3.2.1 Komposisi Hasil Tangkapan Utama	18
3.2.2 Komposisi Hasil Tangkapan Sampingan	19
3.3 Menganalisis Distribusi Ukuran Ikan dari Spesies Dominan yang Tertangkap oleh Jaring Tarik Berkantong di PPP Klidang Lor	20
3.3.1 Distribusi Ukuran	20
3.3.2 Hubungan panjang dan berat ikan	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Simpulan	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan penelitian	5
2	Jenis data dan metode pengumpulan data	6
3	Spesifikasi jaring tarik berkantong di PPP Klidang Lor	11
4	Jenis ikan yang didaratkan di PPP Klidang Lor	16
5	Jenis dan total hasil tangkapan per-tahun selama 5 tahun	16
6	Komposisi hasil tangkapan JTB yang didaratkan di PPP Klidang Lor	17
	Distribusi Ukuran Ikan HT Dominan	25

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran Penelitian	4
2	Lokasi penelitian di PPP Klidanglor, Batang	5
3	Desain jaring tarik berkantong di PPP Klidang Lor	11
4	Konstruksi Jaring Tarik Berkantong di PPP Klidang Lor	12
5	Kapal jaring tarik berkantong di PPP Klidang Lor	12
6	Daerah penangkapan ikan JTB di PPP Klidang Lor	13
7	Tahapan operasi penangkapan jaring tarik berkantong	14
8	HTU yang didaratkan di PPP Klidang Lor	18
9	Jenis HTS yang didaratkan di PPP Klidang Lor	19
10	Distribusi frekuensi panjang ikan swanggi (<i>Priacanthus tayenus</i>)	21
11	Distribusi frekuensi panjang ikan biji nangka (<i>Upeneus moluccensis</i>)	22
12	Distribusi frekuensi panjang ikan kapasan (<i>Gerres filamentosus</i>)	23
13	Distribusi panjang ikan kuniran (<i>Upeneus sulphureus</i>)	24
14	Distribusi frekuensi panjang ikan coklatan (<i>Scolopsis taeniopterus</i>)	25
15	Hubungan panjang dan berat ikan swanggi (<i>Priacanthus tayenus</i>)	27
16	Hubungan panjang dan berat ikan biji nangka (<i>Upeneus moluccensis</i>)	28
17	Hubungan panjang dan berat ikan kapasan (<i>Gerres filamentosus</i>)	29
18	Hubungan pajang dan berat ikan kuniran (<i>Upeneus sulphureus</i>)	29
19	Hubungan panjang dan berat ikan coklatan (<i>Scolopsis taenioptera</i>)	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisiонер Penelitian	38
2	Data Hasil Tangkapan Tahunan	39
3	Hasil Tangkapan JTB PPP Klidang Lor	47
4	Uji t Hubungan Panjang dan Berat	53
5	Dokumentasi	54