

KOEFISIEN KOREKSI UNTUK REKONSTRUKSI DATA HASIL TANGKAPAN ARMADA PUKAT CINCIN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

BERLIANA EVEREST LIU



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

**BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Koefisien Koreksi untuk Rekonstruksi Data Hasil Tangkapan Armada Pukat Cincin di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu” 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 2025

Berliana Everest Liu
NIM. C4401211017

ABSTRAK

BERLIANA EVEREST LIU. Koefisien Koreksi untuk Rekonstruksi Data Hasil Tangkapan Armada Pukat Cincin di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu. Dibimbing oleh MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA dan AZBAS TAURUSMAN.

Penentuan kuota penangkapan harus didasari oleh data estimasi potensi sumber daya ikan yang memadai. Data yang dicatat selama ini merupakan data ikan yang didaratkan (*landings*), sedangkan data yang seharusnya digunakan untuk menghitung estimasi potensi sumber daya ikan adalah ikan yang ditangkap (*catch*), sehingga terdapat data yang tidak tercatat (*unreported catch*). Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi faktor penyebab *unreported catch* dan menentukan koefisien faktor koreksi untuk pendataan produksi ikan dari armada pukat cincin di PPN Palabuhanratu. Metode yang digunakan yaitu wawancara dan observasi langsung, kemudian dianalisis bertahap sesuai aliran perpindahan ikan (*pathway*), perhitungan porsi (%) *unreported catch*, dan analisis deskriptif. Hasil penelitian berupa faktor penyebab *unreported catch* yaitu ikan dikonsumsi di atas kapal, digunakan sebagai umpan, disimpan untuk perbekalan trip selanjutnya, dan dibagikan ke ABK. Porsi *unreported catch* keseluruhan atau koefisien koreksi (*k*) adalah 1,24%. Estimasi total hasil tangkapan (*C*) diperoleh dari perhitungan volume ikan yang didaratkan (*L*) dikalikan dengan $(100 - 1,24\%)$ atau $100/98,76$.

Kata kunci: pencatatan data, pukat cincin, tangkapan yang tidak dilaporkan

ABSTRACT

BERLIANA EVEREST LIU. Correction Coefficient for Reconstruction of Purse Seine Fleet Catch Data at Palabuhanratu Fishing Port. Supervised by MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA and AZBAS TAURUSMAN.

Fishing quotas should be determined by considering the estimated fish resource potential. Such estimation requires adequate data on fish captured, but so far, the available data are the volume of fish landed (*landings*). As there are many factors that potentially reduce the landings, unreported catch is expected in many fisheries. This study aims to identify the factors causing unreported catch and determine the correction factor coefficient for recorded fish landed from the purse seine fleet at Palabuhanratu Fishing Port. Field observation was carried out with interviews and secondary data collection. Analysis was carried out to determine flowchart of fish since the fish were taken on-board until the landings were recorded by port staffs. Interviews reveal factors contributing to the unreported catch, i.e. on board consumption, used for baits, fish allocated for supplies on the next fishing trip, and gifts for the crews. Overall, the unreported catch was 1,24% of the total fish captured, while the fish landed was 98,76%. The total fish captured (*C*) can be estimated by multiplying the recorded landings (*L*) with $(100 - 1,24\%)$ or $100/98,76$.

Keywords: data collection, purse seine, unreported catch



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 2025¹
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.



KOEFISIEN KOREKSI UNTUK REKONSTRUKSI DATA HASIL TANGKAPAN ARMADA PUKAT CINCIN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

BERLIANA EVEREST LIU

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
2025**



@Hak cipta milik IPB University

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.

Judul Skripsi : Koefisien Koreksi untuk Rekonstruksi Data Hasil Tangkapan
Armada Pukat Cincin di Pelabuhan Perikanan Nusantara
Palabuhanratu

Nama : Berliana Everest Liu

NIM : C4401211017

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc.



Pembimbing 2:

Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:
1 Agustus 2025

Tanggal Lulus:
14 Agustus 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini berjudul “Koefisien Koreksi untuk Rekonstruksi Data Hasil Tangkapan Armada Pukat Cincin di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc. dan Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi arahan, saran, dan banyak ilmu selama proses pengerjaan tugas akhir.
2. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. dan Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku Komisi Pendidikan Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc. dan Tri Nanda Citra Bangun, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan.
4. Direktorat Pengelolaan Sumberdaya Ikan, Kementrian Kelautan dan Perikanan khususnya Pak Aris Budiarto, S.Pi., M.Si. dan Bu Rista Devi Juniar, S.Pi. yang berkenan untuk berdiskusi dan memberikan masukan.
5. Papa, mama, koko dan meimei yang selalu memberikan doa serta dukungan dalam bentuk fisik maupun non fisik.
6. Kepala dan Staf Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu yang telah memberikan izin dan membantu untuk mengambil data penelitian.
7. Alissa Btari Larasati dan Pak Alief yang telah meluangkan waktu untuk menemani penulis selama pengambilan data.
8. Siti Suciya Ramadhani, sahabat yang senantiasa menemani suka dan duka dari awal perkuliahan.
9. Stanley Snyder selaku karakter favorit yang menjadi pembangkit semangat saya.

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

Bogor, Agustus 2025

Berliana Everest Liu

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Hipotesis Penelitian	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat Pengambilan Data	4
2.2 Alat	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Hasil	10
3.1.1 Keadaan Umum Perikanan di PPN Palabuhanratu	10
3.1.2 Populasi dan Sampel Armada Pukat Cincin di PPN Palabuhanratu	11
3.1.3 Komposisi Ikan Hasil Tangkapan	12
3.1.4 Aliran Distribusi Ikan (<i>pathway</i>)	15
3.1.5 Faktor dan Volume <i>Unreported catch</i>	17
3.1.6 Koefisien faktor koreksi	25
3.2 Pembahasan	28
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	42