

**ANALISIS CATCH PER UNIT EFFORT (CPUE) DAN
TINGKAT PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
PEPEREK (*LEIognathus equulus*) DI PPN
KARANGANTU**

SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sistem Informasi Kelautan**



Oleh

SHINTA SEPTIANTINA

1903384

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Shinta Septiantina

NIM : 1903384

Program Studi : Sistem Informasi Kelautan

Judul Skripsi :

“Analisis Catch Per Unit Effort (CPUE) dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Peperek (*Leiognathus equulus*) di PPN Karangantu”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Kelautan pada Program Studi Sistem Informasi Kelautan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang

DEWAN PENGUJI

Penguji I: Novi Sofia Fitriyani, S.Si., M.T.

tanda tangan



Penguji II : Luthfi Anzani, S.Pd., M.Si.

tanda tangan



Penguji III : La Ode Alam Minsaris, S.Pi., M.Si.

tanda tangan



Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 24 Juli 2023

Shinta Septiantina Program Studi Sistem Informasi Kelautan

“Analisis Catch Per Unit Effort (CPUE) dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Peperek (*Leiognathus equulus*) di PPN Karangantu”

ABSTRAK

Ikan peperek (*Leiognathus equulus*) merupakan salah satu sumberdaya ikan dominan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu. Laporan Tahunan Statistik PPN Karangantu (2022) menyatakan ikan peperek (*Leiognathus equulus*) mempunyai potensi dan nilai ekonomis yang cukup tinggi, sehingga ikan peperek (*Leiognathus equulus*) menduduki posisi pertama ikan paling banyak didaratkan di PPN Karangantu sebesar 23,56% atau setara 632 ton. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis CPUE ikan peperek (*Leiognathus equulus*) dan menganalisis potensi lestari serta tingkat pemanfaatannya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif yang bersifat studi kasus. Metode analisis yang digunakan meliputi CPUE, MSY dan tingkat pemanfaatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tren nilai CPUE mengalami naik turun antara 2018 – 2022 dengan nilai rata rata tahun 2018 – 2020 sebesar 166 kg/trip. Untuk nilai CMSY sebesar 529708 kg per tahun, EMSY 3644 upaya per tahun.

Kata Kunci: CPUE, Ikan Peperek (Leiognathus equulus), MSY, PPN Karangantu

Shinta Septiantina Marine Information System Study Program

" Analysis of Catch Per Unit Effort (CPUE) and *Leiognathus equulus* Resource Utilization Rate in Karangantu VAT"

ABSTRACT

Leiognathus equulus is one of the dominant fish resources in the Nusantara Fishery Port (PPN) Karangantu. The Karangantu VAT Statistics Annual Report (2022) states that peperek fish (*Leiognathus equulus*) has a fairly high potential and economic value, so that peperek fish (*Leiognathus equulus*) occupies the first position of the most landed fish in Karangantu VAT of 23.56% or equivalent to 632 tons. This study aims to analyze the CPUE of peperek (*Leiognathus equulus*) and analyze its sustainable potential and utilization rate. The method used in this research is descriptive which is a case study. Analysis methods used include CPUE, MSY and utilization rates. The results showed that the trend of CPUE value experienced ups and downs between 2018 – 2022 with an average value in 2018 – 2020 of 166 kg / trip. For a CMSY value of 529708 kg per year, EMSY 3644 attempts per year.

Keywords: CPUE, Leiognathus equulus, MSY, Karangantu VAT

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
SURAT PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Ikan Peperek (<i>Leiognathus equulus</i>).....	5
B. Alat Tangkap Ikan Peperek di PPN Karangantu.....	6
C. CPUE	7

D. Penelitian Terkait	8
BAB III	10
METODOLOGI PENELITIAN.....	10
A. Metode Penelitian.....	10
B. Teknik Penelitian	11
1. Teknik Pengumpulan Data	11
2. Teknik Analisis Data	12
C. Latar / Setting Penelitian.....	15
BAB IV	16
PEMBAHASAN	16
A. Potensi Perikanan Peperek di PPN Karangantu	16
B. Catch Per Unit Effort (CPUE).....	18
C. Maximum Sustainable Yield (MSY)	21
D. Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Peperek (<i>Leiognathus equulus</i>)...23	
BAB V.....	25
SIMPULAN DAN SARAN	25
A. Simpulan	25
B. Saran.....	25
DAFTAR REFERENSI	26
LAMPIRAN.....	29
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	31

DAFTAR REFERENSI

- A. Listiyani, D. Wiajayanto, and B. B. Jayanto. (2017). Analisis CPUE (Catch Per Unit Effort) dan tingkat pemanfaatan sumberdaya perikanan lemuru (*Sardinella lemuru*) di Perairan Selat Bali. *Jurnal Perikanan Tangkap: Indonesian Journal of Capture Fisheries*, vol. 1 (1).
- Bhuwana, I. G., Dharma, S., & Pupitha, N. L. (2022). Pendugaan CPUE (Catch Per Unit Effort) dan Potensi Maksimum Lestari Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) yang didaratkan di PPN Pangambean, Jembrana-Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 323 - 328.
- Boesono, H., S. Anggoro, dan A. N. Bambang. (2011). Laju Tangkap dan Analisis Usaha Penangkapan Lobster (*Panulirus sp.*) dengan Jaring Lobster (Gillnet Monofilament) di Perairan Kabupaten Kebumen. *Jurnal Saintek Perikanan*, 1(7): 77-87
- Food and Agriculture Organization (FAO). (2002). Introduction to tropical fish stock assessment, Part 1: Manual. FAO Fisheries Technical Paper No. 306/1.
- Harley, Shelton J., Ransom A. Myers, and Alistair Dunn. (2001). Is catch-per-unit-effort proportional to abundance. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science*. 58:1760-1772
- Haryono, H., Ahmadin, & Asmunandar. (2020). Nelayan Bagan Tancap di Desa Waetuwoe Kecamatan Lanrisang 1960-2018. *Attoriolog Jurnal Pemikiran Kesejarahan dan Pendidikan Sejarah*, 18(2), 1 - 12.
- Irhamisyah., Azizah, Noor., Aulia, Hamidah. (2013). Tingkat Pemanfaatan dan Potensi Maksimum Lestari Sumberdaya Cumi-Cumi (*Loligo sp.*) Di Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan. *BULETIN*, Vol 21, no 2, Agustus, hlm.181-192.
- Iskandar, D., Rosyidin, & Singgih. (2016). Variasi Jumlah dan Jenis Hasil Tangkapan Jaring Rampus Pada Ukuran Mata Jaring Yang Berbeda di Perairan Teluk Jakarta. *MASPARI JOURNAL*, 8(1), 49-58.
- Iskandar, H. B., & Putra, D. Y. (2022). Tingkat Kesejahteraan Nelayan Jaring Rampus di Pangkalan Pendaratan Ikan Cituis Dengan Pendekatan Nilai Tukar Nelayan. *ALBACORE Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 5(1), 057-069.

- Khan, Ahmed. (2012). Understanding Global Supply Chains and Seafood Markets for the Rebuilding Prospects of Northern Gulf Cod Fisheries. *Sustainability*, 4, 2946-2969. 10.3390/su4112946.
- Koharudin A, Jumiati IE, Amiruddin S. 2021. Evaluasi kebijakan jalur penangkapan dan penempatan alat penangkapan ikan (studi kasus pada nelayan di Pelabuhan Karangantu Kota Serang, Banten). 5(2): 166–182. <https://doi.org/10.31506/jipags.v5i2.9635>
- Krisnafi, Y., Yusrizal, & Halim, S. (2019). CPUE Analysis Of Crab Resources In Karangantu, Serang Banten, Indonesia. *AAFL Bioflux*, 12(2).
- Minsaris, L. O. A., Tsani, R. R., Ma'ruf, Ahmad, K. K., & Zuhariyah, P. S. D. (2022). Upaya Pelestarian Ekosistem Pesisir melalui Penyuluhan dan Praktek Pengolahan Buah Mangrove di Desa Lontar Banten. *Darma Diksani: Jurnal Pengabdian Ilmu Pendidikan, Sosial, Dan Humaniora*, 2(2), 100-108. <https://doi.org/10.29303/darmadiksani.v2i2.1957>
- Najamuddin, Palo, M., Assir, A., & Busman. (2019). Analisis Aspek Teknis Jaring Payang di Perairan Mamuju, Sulawesi Barat. *Jurnal IPTEKS PSP*, 6(12), 214-229.
- Pauly, D., & Morgan, G. (1987). Length-based methods in fisheries research. *ICLARM Conference Proceedings* 13, 269-276.
- Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu. (2018). Laporan Tahunan Statistik. Serang, Banten.
- Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu. (2019). Laporan Tahunan Statistik. Serang, Banten.
- Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu. (2020). Laporan Tahunan Statistik. Serang, Banten.
- Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu. (2021). Laporan Tahunan Statistik. Serang, Banten.
- Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu. (2022). Laporan Tahunan Statistik. Serang, Banten.
- Rosalia, A. A., Ariawan, I., Arifin, W. A., Apriansyah, M. R., Nurjanah, N., & Maulana, P. (2022). Analisis Sebaran Dan Perubahan Ekosistem Mangrove di WPP-NRI 712 Indonesia. *Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime*, 3(2), 94-105.

- Rosita, M., Hidayat¹, Hidayat, K., & Maflahah, I. (2018). Analisis Nilai Tambah Olahan Ikan Peperek (*Leiognathus equulus*) Menjadi Ikan Peperek Crispy Menggunakan Metode Value Engineering. *JURNAL ILMIAH PERIKANAN DAN KELAUTAN*, 10(1). doi:10.20473/jipk.v10i1.8367
- Setiawan, M. A., Ariawan, I., & Anzani, L. (2022, Desember). Identifikasi Potensi Lahan Budidaya Udang Di Pesisir Teluk Banten Menggunakan Algoritma CNN. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, 4(3), 263-273.
- Simbolon, D., Wiryawan, B., & Wahyudi, H. (2011, Desember). Tingkat Pemanfaatan dan Pola Musim Penangkapan Ikan Lemuru di Perairan Selat Bali. *BULETIN PSP*, XIX(3), 293-307.
- Soendari, T. (2012). Metode penelitian deskriptif. *Bandung, UPI. Stuss, Magdalena & Herdan, Agnieszka*, 17.
- Wahyudi, Hendro. (2010). Tingkat Pemanfaatan dan Pola Musim Penangkapan Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) di Perairan Selat Bali. Skripsi. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Wally, S., Bawole, D., & Apituley, Y. M. T. N. (2023). Pendapatan Usaha Perikanan Bagan Apung Di Negeri Tulehu Kabupaten Maluku Tengah. *PAPALELE (Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan)*, 7(1), 47-56.
- Yusfiandayani, R., Purbayanto, A., & Nuraini, B. (2023). Produktivitas dan Pola Musim Tangkap Ikan Peperek (*Leiognathus spp.*) di Teluk Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(3), 457-464.