

**HUBUNGAN PANJANG BERAT DAN UKURAN LAYAK TANGKAP IKAN  
NILEM (*Osteochilus waandersii*) HASIL TANGKAPAN  
BAGAN TANCAP DI DANAU KERINCI**

Disajikan oleh:

Getra Risliandi Afisal (E1E018013), Dibawah bimbingan:

Filawati<sup>1</sup> Dan Heru Handoko<sup>2</sup>

Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Jl. Jambi-Muaro Bulian Km 15 Mendalo Darat Jambi 36361

email : [Getrarisliandi11@gmail.com](mailto:Getrarisliandi11@gmail.com)

---

---

**RINGKASAN**

Danau Kerinci merupakan salah satu wilayah kabupaten di Indonesia untuk kawasan minapolitan perairan umum daratan. Danau Kerinci memiliki luas ± 4200 hektar dengan kedalaman 110 meter dan terletak pada ketinggian ± 783 di atas permukaan laut. Aktivitas nelayan di danau Kerinci dilakukan setiap hari menggunakan alat tangkap Bagan tancap yang beroperasi di siang dan malam hari.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan panjang berat dan ukuran layak tangkap ikan Nilem (*Osteochilus waandersii*) hasil tangkapan bagan tancap di Danau Kerinci. Penelitian ini dilakukan di Danau Kerinci pada tanggal 03 Juli - 03 Agustus 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Penetapan responden penelitian berdasarkan teknik random sampling yang mana dari jumlah nelayan hanya diambil 10% dari total nelayan di desa Koto Petai dan desa Pulau Tengah selama 16 kali penangkapan. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah komposisi hasil tangkapan, rataan panjang berat, hubungan panjang berat, dan ukuran layak tangkap ikan Nilem. Analisis yang digunakan antara lain ukuran panjang ikan nilem, hubungan panjang berat dan ukuran layak tangkap.

Dari hasil penelitian alat tangkap bagan dengan komposisi yaitu ikan Nilem (26%), ikan Nila (32%) dan ikan Barau (42%). hasil tangkapan Ikan Nilem yang tertangkap berjumlah 191 ekor, ikan Nilem (*Osteochilus waandersii*) yaitu 12,19 cm dengan berat rata-rata 20,00 gr, selang kelas panjang ikan nilem dengan hasil tangkapan terbanyak terdapat pada ukuran kelas 13,0-14,2 cm sebanyak 57 ekor, dan yang terendah berada pada ukuran 11,7-12,9 cm sebanyak 16 ekor, dan hasil analisa hubungan panjang berat didapatkan nilai b sebesar 2,79.

Disimpulkan bahwa hubungan panjang berat ikan Nilem yang tertangkap menggunakan bagan tancap yang berjumlah 191 ekor bersifat allometrik negatif (2,79) menunjukkan bahwa nilai  $b < 3$  artinya pertumbuhan panjang tubuh lebih cepat dari pada pertumbuhan berat tubuh. Presentase ukuran layak tangkap yaitu 72.07% dan 77.5% sedangkan tidak layak tangkap yaitu 27,93% dan 22.5%.

*Kata kunci : Ikan Nilem, Hubungan Panjang dan Berat, bagan tancap, Danau Kerinci, Ukuran Layak Tangkap, Tidak Layak Tangkap*

Keterangan : <sup>1</sup>Pembimbing Utama

<sup>2</sup>Pembimbing Pendamping