

**KOMPOSISI MAKANAN IKAN TONGKOL KRAI (*Auxis thazard*)
(Lacepède,1800) HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI PERAIRAN LAUT
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

Oleh:

Jauharah Saniyyah

NIM: 2010422020

Pembimbing I : Dr. Nofrita

Pembimbing II : Dr. Jabang Nurdin

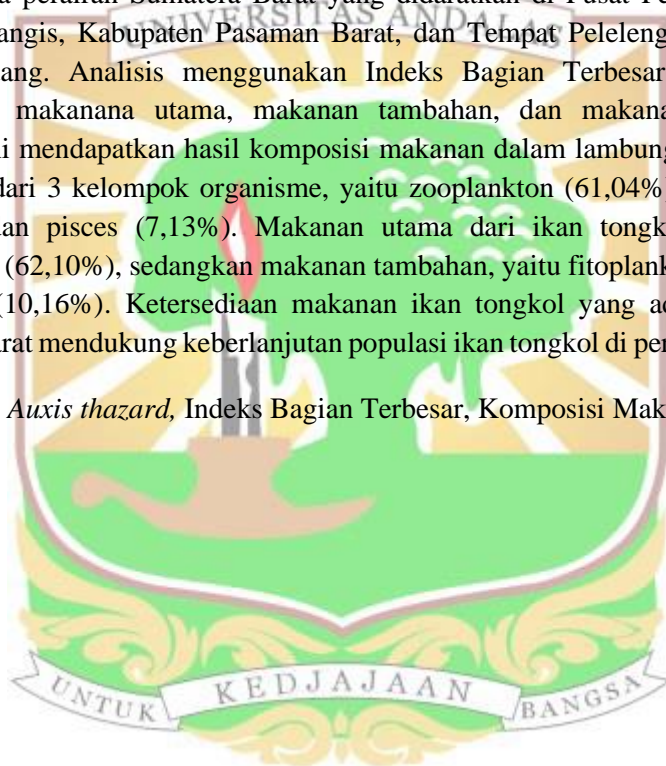


**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) merupakan sumberdaya ikan pelagis dan neritik yang memiliki nilai ekonomis. Makanan ikan merupakan salah satu informasi penting dalam pemantauan keberlanjutan sumberdaya perikanan di masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi makanan dan menentukan Indeks Bagian Terbesar (IBT) makanan ikan tongkol hasil tangkapan nelayan di perairan Sumatera Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2023 sampai Juni 2024. Teknik yang digunakan pada penelitian ini adalah *random sampling* dengan mengambil 98 sampel ikan tongkol krai yang didapatkan dari hasil tangkapan nelayan pada perairan Sumatera Barat yang didaratkan di Pusat Pendaratan Ikan (PPI) Air Bangis, Kabupaten Pasaman Barat, dan Tempat Pelelengan Ikan (TPI) Gaung, Padang. Analisis menggunakan Indeks Bagian Terbesar (IBT) untuk menentukan makanan utama, makanan tambahan, dan makanan pelengkap. Penelitian ini mendapatkan hasil komposisi makanan dalam lambung ikan tongkol krai terdiri dari 3 kelompok organisme, yaitu zooplankton (61,04%), fitoplankton (31,82%), dan pisces (7,13%). Makanan utama dari ikan tongkol krai, yaitu zooplankton (62,10%), sedangkan makanan tambahan, yaitu fitoplankton (27,73%), dan pisces (10,16%). Ketersediaan makanan ikan tongkol yang ada di perairan Sumatera Barat mendukung keberlanjutan populasi ikan tongkol di perairan tersebut.

Kata kunci: *Auxis thazard*, Indeks Bagian Terbesar, Komposisi Makanan



ABSTRACT

Frigate tuna (*Auxis thazard*) is a pelagic and neritic fish resource that has economic value. Fish diet is one of the important information in monitoring the sustainability of fisheries resources in the future. This study aims to determine the composition of food and determine the Index of Preponderance of frigate tuna caught by fishermen in West Sumatra waters. This research was conducted from July 2023 to June 2024. The method used in this study was random sampling by taking 98 samples of frigate tuna obtained from the catch of fishermen in West Sumatra waters landed at the Air Bangis Fish Landing Center, West Pasaman Regency, and Gaung Fish Auction Site, Padang. The analysis used the Index of Preponderance to determine the main food, additional food, and complementary food. The results showed the composition of food in the stomach of frigate tuna consisted of 3 groups of organisms, namely zooplankton (61,04%), phytoplankton (31,82%), and pisces (7,13%). The main food of frigate tuna is zooplankton (62,10%), while the additional food is phytoplankton (27,73%), and pisces (10,16%). The availability of frigate tuna food in West Sumatra waters supports the sustainability of the frigate tuna population in these waters.

Kata kunci: *Auxis thazard*, Composition Food, Index of Preponderance

