

Intisari

Preferensi Pakan Ikan Layang Biru (*Decapterus macarellus*, Cuvier 1833) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng, Kabupaten Gunungkidul

Preferensi pakan merupakan salah satu informasi yang berperan penting dalam ekologi dan pengelolaan sumber daya perikanan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui preferensi pakan, indeks bagian terbesar, tingkat trofik, luas relung, dan tumpang tindih dari ikan layang biru (*D. macarellus*) yang berada di perairan selatan Yogyakarta. Sampel sebanyak 210 ekor diambil dari bulan Oktober 2024 hingga bulan Desember 2024. Setiap sampel ikan diukur panjang total, berat tubuh, dan diamati jenis kelaminnya. Sampel selanjutnya dibedah untuk diukur panjang ususnya dan diamati isi lambungnya. Analisis dilakukan untuk mengetahui komposisi isi lambung, frekuensi kejadian, panjang usus relatif, indeks bagian terbesar, tingkat trofik, luas relung, dan tumpang tindih. Hasil yang diperoleh menunjukkan ikan layang biru (*D. macarellus*) merupakan ikan karnivora (panjang usus relatif = 0,41) dengan ikan (85,26%) sebagai makanan utamanya. *Decapterus macarellus* merupakan ikan konsumen sekunder (tingkat trofik = 3,91) dengan pola makan spesialis (luas relung = 0,28) yang hanya memanfaatkan sedikit dari sumber daya makanan yang ada. Terdapat persaingan yang tinggi (tumpang tindih = 0,989) antar ukuran dan jenis kelamin ikan layang biru (*D. macarellus*).

Kata kunci: *Decapterus macarellus*, luas relung, preferensi pakan, tingkat trofik, tumpang tindih

Abstract

Food Preference of Blue Mackerel Scad (*Decapterus macarellus*, Cuvier 1833) Landed at Sadeng Coastal Fishing Port, Gunungkidul regency

Food preference is one of important information that has an important role and function in ecology and fisheries resources management. This study is conducted to know food preference, index of preponderance, trophic level, niche breadth, and niche overlap of blue mackerel scad (*D. macarellus*) at southern water of Yogyakarta. A total of 210 fish samples were conducted from October 2024 until December 2024. Each sample was measured in total length, body weight, and determined its sex. After that, each sample dissected to measured in total gut length and observe the content of the stomach. Analysis is carried out to determine the composition of stomach contents, frequency of occurrence, relative gut length, index of preponderance, trophic level, niche breadth, niche overlap. The result showed that blue mackerel scad (*D. macarellus*) was a carnivore (relative gut length = 0.41) with fish (85.26%) as the main food. *Decapterus macarellus* is a secondary consumer (trophic level = 3,91) with a specialist food habit (niche breadth = 0.28) that only used a small amount of the available food resources. There is a high level of competition (niche overlap = 0,989) between sizes and sexes.

Key words: *Decapterus macarellus*, food preference, niche breadth, niche overlap, trophic level