

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN DAN POLA PERTUMBUHAN IKAN DI PERAIRAN KAMPUS UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

FENI AULIA

Universitas Lampung (Unila) memiliki beberapa badan air seperti embung, kolam, dan rawa kecil yang menjadi habitat bagi beranekaragam jenis ikan. Keanekaragaman iktiofauna pada beberapa badan air tersebut dapat mendeskripsikan tingkat kompleksitas ekosistem perairan di sekitar Universitas Lampung. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengkaji kondisi embung di lingkungan kampus Unila melalui parameter fisika, kimia, dan biologi, mengkaji keanekaragaman jenis ikan yang terdapat di Embung Unila, serta menentukan pola pertumbuhan ikan yang terdapat di Embung Unila. Dilaksanakan pada bulan Juni – Juli 2023 dengan menggunakan metode analisis kuantitatif. Hasil penelitian ini yaitu Kondisi badan air di lingkungan kampus Unila tergolong baik dengan nilai kualitas air yang tidak melebihi baku mutu serta keanekaragaman ikan masuk dalam kategori sedang. Jenis ikan yang teridentifikasi yaitu jelawat (*Leptobarbus huevenii*), nilem (*Osteochillus vittatus*), nila (*Oreochromis niloticus*), sapu-sapu (*Hypostomus plecostomus*), sepat rawa (*Trichopodus trichopterus*), Baung (*Hemibagrus nemurus*) dan Gurami (*Osphronemus goramy*). Pola pertumbuhan ikan dominan yang teridentifikasi memiliki variasi yang berbeda. Ikan jelawat memiliki pola pertumbuhan allometrik positif, nila memiliki pola pertumbuhan isometrik, dan nilem memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif. Diketahui kondisi lingkungan perairan berpengaruh terhadap keanekaragaman sumber daya ikan sehingga Universitas Lampung diharapkan mampu menjaga kualitas perairan dan keanekaragaman ikan untuk mendukung visi Unila sebagai kampus hijau.

Kata kunci: *Embung, Ikan Lokal, Keanekaragaman, Pola Pertumbuhan.*

ABSTRACT

BIODIVERSITY AND GROWTH PATTERN OF FISH IN THE WATERS OF UNIVERSITY OF LAMPUNG CAMPUS

By

FENI AULIA

Universitas Lampung (Unila) possesses several aquatic bodies such as reservoirs, ponds, and small swamps that serve as habitats for a variety of fish species. The ichthyofaunal diversity in these water bodies reflects the ecological complexity of the aquatic ecosystems within the Unila campus. This study aims to assess the condition of the reservoirs in the Unila campus environment through physical, chemical, and biological parameters, examine the fish species diversity present in the Unila Reservoir, and determine the growth patterns of fish found in the Unila Reservoir. The research was conducted from June to July 2023 using a quantitative analysis method. The results indicate that the water bodies within the Unila campus are in good condition, with water quality parameters not exceeding quality standards, and the fish diversity falls into the moderate category. Identified fish species include jelawat (*Leptobarbus hoevenii*), nilem (*Osteochillus vittatus*), tilapia (*Oreochromis niloticus*), suckermouth catfish (*Hypostomus plecostomus*), three-spot gourami (*Trichopodus trichopterus*), baung (*Hemibagrus nemurus*), and gourami (*Osphronemus goramy*). The dominant fish species exhibited varying growth patterns: jelawat demonstrated positive allometric growth, tilapia showed isometric growth, and nilem displayed negative allometric growth. The condition of the aquatic environment affects the diversity of fish resources. Therefore, the University of Lampung is expected to maintain water quality and fish biodiversity to support Unila's vision as a green campus.

Keywords: *Diversity, Growth Pattern, Local Fish, Pond.*