

## ABSTRAK

### STRUKTUR KOMUNITAS IKTIOFAUNA DI SUNGAI WAY BULOK, KABUPATEN PRINGSEWU, LAMPUNG

Oleh

**DICKY ANDRE SAPUTRA**

Sungai Way Bulok adalah anak Sungai Sekampung yang terletak di Kecamatan Gading Rejo, Pringsewu, Lampung. Sungai ini memiliki hulu di kaki bukit Gunung Rindingan, Kabupaten Tanggamus yang merupakan gabungan dari Sungai Sekampung Balak dan Sungai Sekampung Tenong. Air Sungai Way Bulok digunakan untuk aktivitas manusia seperti pertanian dan perkebunan. Pada sekitar aliran sungai Way Bulok terdapat aktivitas industri tahu dan permukiman. Adanya kegiatan tersebut dapat memengaruhi kehidupan biota perairan, khususnya ikan, yang dapat terganggu kehidupannya akibat pembuangan limbah pertanian, kegiatan industri hingga permukiman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari struktur komunitas iktiofauna dan status baku mutu perairan pada aliran Sungai Way Bulok. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-April 2023. Lokasi pengambilan sampel ikan dan kualitas air terbagi menjadi 3 stasiun, pengumpulan data dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Parameter yang diamati adalah indeks keanekaragaman, kemeratan, kekayaan, dominasi dan kesamaan jenis, parameter fisika-kimia meliputi suhu, pH, DO, kedalaman, kecepatan arus, kecerahan, konsentrasi fosfat dan klorofil-a. Hasil penelitian ditemukan 16 spesies yang termasuk dalam 9 famili, dengan indeks keanekaragaman tertinggi 2,25 dan terendah 2,01. Indeks kemerataan tertinggi sebesar 0,90 dan terendah 0,82. Indeks dominasi seragam yaitu sebesar 0,13. Indeks kekayaan jenis terbesar 2,62 dan terendah 1,69. Adapun status mutu perairan pada Sungai Way Bulok termasuk dalam kategori oligotrofik.

Kata Kunci: ikan, keanekaragaman, indeks, status mutu, oligotrofik

## **ABSTRACT**

### **THE COMMUNITY STRUCTURE OF ICHTYOFAUNA AT WAY BULOK RIVER, PRINGSEWU REGENCY, LAMPUNG**

**By**

**DICKY ANDRE SAPUTRA**

Way Bulok River is a tributary of the Sekampung River located in Gading Rejo District, Pringsewu, Lampung. The river has its headwaters at the foothills of Gunung Rindingan, Tanggamus Regency, which is a combination of the Sekampung Balak River and the Sekampung Tenong River. Way Bulok River water is used for human activities such as agriculture and plantations. Around the Way Bulok river flow there are tofu industry activities and settlements. The existence of these activities can affect the life of aquatic biota, especially fish, which can be disturbed by the disposal of agricultural waste, industrial activities to settlements. The purposes of this research were to study the structure of the ichthyofauna community and the status of water quality standards in the Way Bulok River. This research was conducted in February-April 2023. The location of fish and water quality sampling was divided into 3 stations, data collection was done by purposive sampling method. The parameters observed were diversity index, density, richness, dominance and similarity of species, physico-chemical parameters including temperature, pH, DO, depth, current velocity, brightness, concentration of phosphate and chlorophyll-a. The results found 16 species belonging to 9 families, with the highest diversity index of 2.25 and the lowest 2.01. The highest evenness index was 0.90 and the lowest was 0.82. The uniform dominance index was 0.13. The highest species richness index was 2.62 and the lowest was 1.69. The status of water quality in Way Bulok River was oligotrophic category.

Keyword: fish, diversity, index, quality status, oligotrophic