

## **ABSTRAK**

### **STRUKTUR KOMUNITAS PLANKTON SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS AIR SUNGAI WAY SEKAMPUNG SEGMENT RULUNG HELOK**

**Oleh**

**UBAID JAN AYUNI**

Plankton merupakan organisme mikroskopis yang dapat digunakan sebagai bioindikator suatu perairan. Sungai Way Sekampung merupakan sungai yang mengalir hingga beberapa daerah di Provinsi Lampung. Adanya aktivitas di sekitar daerah aliran sungai (DAS) seperti pemukiman, pertanian dan pembuangan limbah industri diduga mempengaruhi kualitas air Sungai Way Sekampung Segment Rulung Helok. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kualitas perairan di Sungai Way Sekampung berdasarkan struktur komunitas plankton yang terdiri dari indeks kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi. Sampel air dianalisis menggunakan parameter kimia yaitu pH, BOD, DO, kadar fosfat, kadar nitrat dan parameter fisika yaitu suhu dan TSS yang digunakan untuk menentukan status baku mutu air. Penelitian ini dilakukan pada awal musim kemarau (April) dan awal musim hujan (Oktober) tahun 2022. Titik pengambilan sampel berdasarkan segment Sungai Way Sekampung yang dilakukan pada sebelum (hulu) dan sesudah (hilir) Bendungan Argoguruh. Berdasarkan analisis struktur komunitas plankton diperoleh hasil bahwa perairan Sungai Way Sekampung dalam kondisi tercemar sedang dengan keseragaman jenis sedang dan tidak ada genus yang mendominasi.

Kata kunci: plankton, struktur komunitas, Sungai Way Sekampung