

ABSTRAK

STRUKTUR KOMUNITAS PLANKTON DI SUNGAI WAY UMPU, KABUPATEN WAY KANAN

Oleh

RATIH PRATIWI

Plankton merupakan salah satu organisme yang sangat peka terhadap perubahan kualitas air di tempat hidupnya, berukuran mikroskopis berupa hewan ataupun tumbuhan yang hidupnya mengapung atau mengambang di perairan. Sungai Way Umpu terletak di Kabupaten Way Kanan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar sebagai wilayah pengembangan pada sektor pertanian, pertambangan, transportasi, industri, perikanan, dan kebutuhan domestik masyarakat. Hal ini dapat menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan perairan Sungai Way Umpu seperti penurunan kualitas perairan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kualitas perairan di Sungai Way Umpu Kabupaten Way Kanan berdasarkan struktur komunitas plankton yang mencakup indeks kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus 2021 sampai Februari 2022. Pengambilan sampel menggunakan metode survei berdasarkan tata guna lahan pada 7 stasiun penelitian, ditemukan 22 jenis plankton yang dikelompokkan ke dalam 10 kelas. Struktur komunitas plankton berdasarkan indeks keanekaragaman plankton termasuk kategori kestabilan komunitasnya sedang ($1,06-1,77$), indeks keseragaman termasuk kategori sedang ($0,51-0,78$), dan indeks dominansi rendah ($0 < D \leq 0,5$) atau tidak ada jenis yang mendominasi. Jadi Sungai Way Umpu Kabupaten Way Kanan untuk komunitas plankton termasuk kategori sedang ($1 < H' < 3$ dan $0,50 < E \leq 0,76$) dengan kualitas perairan sungai tercemar sedang ($1 < H' < 3$).

Kata Kunci : Plankton, struktur komunitas, Sungai Way Umpu, Way Kanan