

ANALISIS KELIMPAHAN MIKROALGA PERIFITON DI SUNGAI KENTEN KABUPATEN BANYUASIN

ABSTRAK

Sungai kenten adalah anak sungai yang berada di Sumatera Selatan yang dikelilingi oleh pemukiman penduduk yang masih memanfaatkan sungai untuk tempat mandi, BAB (Buang Air Besar), mencuci dan tempat pembuangan sampah sehingga dapat mengganggu biota yang ada salah satunya perifiton. Perifiton merupakan produsen utama dalam rantai makanan perairan dan bersifat menempel pada substrat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan mikroalga perifiton di sungai kenten dan indeks ekologi. Penelitian ini dilakukan pada bulan januari-maret 2022 dengan 3 stasiun pengambilan sampel, pengambilan sampel dilakukan dengan pengerikan pada substrat dan pemberian lugol 1%. Substrat yang digunakan adalah batu yang telah diletakkan selama 2 minggu sebelum pengamatan. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan nilai rata-rata kelimpahan mikroalga perifiton yaitu 427-951 sel/cm² dengan indeks keanekaragaman dengan nilai kisaran 2,63-2,94. Indeks keseragaman berkisar antara 0,81-0,90 dan Indeks dominasi berkisar antara 0,07-0,11.

Kata Kunci: Perifiton, Sungai Kenten, Indeks Ekologi , Kelimpahan, Substrat.