

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Komunitas algae perifiton yang didapatkan di sungai suir PT Tidar kerinci Agung sebanyak 64 jenis perifiton, yang tergolong kedalam tujuh kelas yaitu Bacillariophyceae 30 jenis dengan rata-rata jumlah individu 486,67 Ind, Chlorophyceae 19 jenis dengan rata-rata jumlah individu 280,67 Ind, Cyanophyceae 9 jenis dengan rata-rata jumlah individu 381 Ind, Dinophyceae 3 jenis dengan rata-rata jumlah individu 4,67 Ind, Euglenophyceae 1 jenis dengan rata-rata jumlah individu 9,67 Ind, Rhodophyceae 1 jenis dengan rata-rata jumlah individu 5,33 Ind, dan Xanthophyceae 1 jenis dengan rata-rata jumlah individu 0,67 Ind.
2. Indeks diversitas berkisar 1,14-2,46 yang paling tertinggi ditemukan pada stasiun 4 (Hilir Sungai) bagian tepi sungai dan yang terendah ditemukan pada stasiun 3 bagian tepi sungai. Indeks equitabilitas berkisar antara 0,35-0,80 dan Indeks similaritas berkisar dari 26,42-69,57%.
3. Hubungan antara kepadatan perifiton dengan O₂, nitrat, fospat dan ammonia indeks korelasinya sedang dengan nilai r yaitu 0,593, nilai koefisien determinasinya adalah (R²) 0,352 dan persamaan regresinya adalah $y=105,335 + 23,502 O_2 + 217,743 \text{ nitrat} + 102,024 \text{ fospat} - 378,009 \text{ amonia}$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang dapat diberikan yaitu perlu dilakukan studi lebih dalam dilokasi yang sama dengan pengambilan sampel secara fluktuasi tiap musim sehingga dapat memberikan gambaran komunitas perfiton yang lebih utuh.

