

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian fitoplankton yang telah dilakukan di ekosistem terumbu karang Pantai Nirwana, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposisi komunitas fitoplankton di ekosistem terumbu karang Pantai Nirwana ditemukan 186 spesies, 47 famili dan 5 kelas dengan komposisi terbanyak adalah kelas Bacillariophyceae (KR 72,78%, 25 famili, 133 spesies), kemudian diikuti oleh Dinophyceae (KR 17,56%, 11 famili, 33 spesies), Cyanophyceae (KR 8,72%, 6 famili, 15 spesies), Chlorophyceae (KR 0,92%, 4 famili, 4 spesies) dan Florideophyceae (KR 0,07%, 1 famili, 1 spesies). Indeks diversitas (H') fitoplankton di ekosistem terumbu karang Pantai Nirwana tergolong tinggi (3,84). Indeks equitabilitas (E) terumbu karang Pantai Nirwana tergolong cukup merata (0,73).
2. Produktivitas primer fitoplankton ditemukan berkisar antara 25,78 – 256,25 mgC/m³/jam dengan rata-rata 90,94 mgC/m³/jam. Produktivitas primer fitoplankton tertinggi ditemukan pada stasiun 3 (daerah yang ditumbuhi lamun) dan terendah ditemukan di stasiun 1 (daerah pemberhentian kapal nelayan).

5.2 Saran.

Langkah selanjutnya perlu dilakukan monitoring secara berkelanjutan terhadap dinamika perubahan struktur komunitas fitoplankton untuk mengetahui kesehatan perairan terumbu karang Pantai Nirwana secara berkelanjutan.