

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang struktur komunitas dan kondisi ekosistem terumbu karang Pulau Kasiak Gadang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kondisi karang di perairan Pulau Kasiak Gadang berada dalam kondisi buruk dengan nilai rata-rata tutupan karang 26,47 % sampai kondisi sangat buruk dengan nilai rata-rata tutupan karang 22,02 %.
2. Pada perairan pulau Kasiak Gadang ini ditemukan sebanyak 44 spesies karang yang tergolong ke dalam 8 famili. Kepadatan karang di perairan pulau Kasiak Gadang adalah sebesar 7,83 koloni/m².
3. Nilai indeks diversitas karang di perairan Pulau Kasiak Gadang menunjukkan bahwa keanekaragaman karangnya tergolong tinggi yaitu $H' = 3,148$. Nilai indeks equitabilitas di perairan Pulau Kasiak Gadang sebesar 0,832 dan nilai indeks similaritas 64,615%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan adanya penelitian lanjutan tentang ekosistem terumbu karang yang berada dalam kondisi buruk dan sangat buruk di perairan Pulau Kasiak Gadang.