

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Struktur komunitas landak laut diperairan Torosiaje dapat dilihat melalui indeks keanekaragaman, dominansi dan kelimpahan landak laut (echinoidea). Sesuai dengan tabel nilai tolak ukur diversitas, indeks keanekaragaman pada perairan Torosiaje berada pada kategori rendah dengan nilai $H < 1$, memiliki produktivitas yang sangat rendah dan memiliki kondisi populasi landak laut (echinoidea) yang tidak seimbang, dengan nilai indeks keanekaragaman 0 pada stasiun 1; 0,24 pada stasiun 2; 0,52 pada stasiun 3 dan 0,29 pada stasiun 4. *Diadema setosum* memiliki kelimpahan tertinggi dan mendominasi bila dibandingkan spesies lain pada stasiun 2 dan 3. Sedangkan *Diadema antillarum* memiliki kelimpahan yang tinggi bila dibandingkan dengan spesies lain pada stasiun 4. Melimpahnya *Diadema setosum* dan *Diadema antillarum* di perairan Torosiaje, mengakibatkan terjadinya spesies yang mendominasi disetiap stasiun penelitian sehingga menyebabkan adanya kompetisi antar spesies.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di perairan Torosiaje, desa Torosiaje kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato, Disarankan kepada masyarakat setempat, pemerintah daerah khususnya sebagai pengambil kebijakan untuk menjaga kelestarian lingkungan, sehingga keseimbangan lingkungan tetap stabil.

Banyak faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan landak laut, lamun maupun terumbu karang. Dalam penelitian ini masih menyisahkan banyak pertanyaan disarankan untuk menelitinya lebih mendalam.