

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian di perairan Torosiaje terdapat lima jenis Bintang laut (Asteroidea) yaitu: *Archaster typichus*, *Linkia laevigata*, *Protoreaster nodusus*, *Protoreaster spinosus* dan *Tethyaster aulophorus*. Indeks diversitas Bintang Laut (Asteroidea) di perairan Torosiaje kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato, memiliki nilai rata-rata 0,599 indeks diversitas jika didasarkan pada kriteria indeks diversitas menunjukkan katagori rendah ( $H' < 1$ ), kondisi suatu perairan memiliki produktivitas sangat rendah sebagai indikasi ekosistem tidak stabil.

#### **5.2 Saran**

1. Bagi mahasiswa diharapkan dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai informasi tambahan tentang diversitas dan menjadikan sempel bintang laut sebagai preparat awetan yang dapat digunakan dalam praktikum zologi invertebrata.
2. Adanya penelitian lanjutan yang menentukan pada korelasi antara penurunan nilai indeks diversitas dengan aktivitas masyarakat.
3. Pemerintah Torosiaje dan masyarakat untuk lebih memperhatikan kelestarian lingkungan wilayah Torosiaje sehingga keseimbangan lingkungan hidup tetap terjaga.