

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan di pantai Taluak Buo, Bungus, Padang dapat disimpulkan bahwa:

1. Hewan Echinodermata yang didapatkan terdiri dari 2 jenis yaitu *Ophiocoma erinaceus* dan *Ophiocoma echinata* dengan jumlah individu adalah 9 individu. Hewan Echinodermata yang ditemukan hanya terdiri dari satu kelas yaitu Ophiuroidea. Hewan Echinodermata yang paling banyak ditemukan adalah *Ophiocoma erinaceus* dengan jumlah 7 individu dan yang paling sedikit ditemukan adalah *Ophiocoma echinata*. Kelimpahan tertinggi terdapat pada terumbu karang yaitu sebesar 1,75 ind/m<sup>2</sup>, diikuti pada lamun sebesar 0,5 ind/m<sup>2</sup> dan kelimpahan terendah terdapat pada habitat berpasir sebesar 0 ind/m<sup>2</sup>.
2. Indeks keanekaragaman tergolong rendah pada ketiga habitat yaitu sebesar 0,41 pada terumbu karang, 0,69 pada lamun, dan 0 pada habitat berpasir.
3. Indeks kemerataan memiliki kategori yang berbeda pada setiap habitat yaitu pada habitat terumbu karang sebesar 0,59 berada pada kategori labil, pada habitat lamun sebesar 1 dikegorikan stabil, dan pada habitat berpasir sebesar 0 berada pada kategori tertekan.

4. Indeks dominansi tertinggi terdapat pada terumbu karang yaitu sebesar 0,76 sedangkan indeks dominansi terendah terdapat pada habitat berbasir yaitu sebesar 0 atau tidak ditemukannya individu.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk saling berkontribusi untuk menjaga struktur komunitas hewan Echinodermata baik wisatawan maupun masyarakat sekitar pantai Taluak Buo. Sebaiknya dilakukan juga penelitian lanjutan tentang Struktur Komunitas Hewan Echinodermata di pantai Taluak Buo, Bungus Teluk Kabung, Kota Padang.