

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

- 1) Lamun yang terdapat di Pulau Panjang Jepara adalah *Thalassia hemprichii* dan *Halodule uninervis* dengan kerapatan lamun tertinggi di stasiun III sebesar 453,333 ind/m².
- 2) Echinodermata yang terdapat di ekosistem lamun Pulau Panjang Jepara adalah *Holothuria atra* dan *Holothuria scabra*. Nilai struktur komunitas Echinodermata sebagai berikut: kepadatan tertinggi di stasiun II dan III sebesar 7,111 ind/m²; indeks keanekaragaman tertinggi di stasiun III sebesar 0,621; indeks keseragaman tertinggi di stasiun III sebesar 0,896; serta indeks dominansi tertinggi di stasiun II sebesar 0,625.
- 3) Hubungan struktur komunitas Echinodermata dengan kerapatan lamun di Pulau Panjang Jepara tergolong dalam kategori kuat.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai struktur komunitas Echinodermata di ekosistem lamun Pulau Panjang Jepara. Echinodermata dan lamun diperlukan pengawasan terhadap aktivitas masyarakat di Pulau Panjang Jepara.