

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Komposisi jenis hewan makrobentos di beberapa tipe substrat perairan pantai di Pulau Karimunjawa terdiri atas 44 jenis, dengan kepadatan hewan makrobentos yang tertinggi terdapat di pantai berbatu dengan jumlah individu $86/m^2$.
2. Nilai indeks keanekaragaman hewan makrobentos berkisar antara 1,667-2,643 dan nilai indeks pemerataannya berkisar antara 0,832-0,910.
3. Jenis-jenis makrobentos yang dominan di pantai berpasir adalah Gastropoda: *Littorina undulata*, *Clypeomorus batilariaeformis* dan *Engina zonalis*. Pantai berbatu didominasi oleh Gastropoda: *L. undulata*, *Siphonaria sirius* dan *Patella sp.* Bivalvia *Donax sp.*, Polychaeta *Nereis diversicolor* dan *Capitella sp* mendominasi estuaria sungai Legon Lele, dan pada pantai berlumpur didominasi oleh Polychaeta *Capitella sp*, Gastropoda *Vexillum subdivisum* dan *L. scabra*.
4. Terdapat korelasi yang kuat ($r = 0,9466$) antara persentase pasir dengan jumlah jenis bentos pemakan suspensi.

B. SARAN

Perlu dilakukan pemantauan keanekaragaman biota secara teratur agar kondisi ekosistem di P. Karimunjawa tetap terjaga.