

NURHAYATI NPM. 12.03.4.1.1.00006. Struktur Komunitas Echinodermata Di Desa Padike Pulau Poteran Kabupaten Sumenep Madura. Dibawah bimbingan Insafitri, ST., M. Sc., Ph.D dan Hafiludin, S.Pi., M.Si.

ABSTRAK

Echinodermata sebagai sumberdaya perairan pesisir pantai yang secara ekologis memiliki peran penting karena echinodermata memakan bangkai atau sisa-sisa organisme di laut sehingga laut menjadi bersih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis echinodermata dan struktur komunitas yang meliputi kepadatan, keseragaman, keanekaragaman dan dominansi echinodermata yang ada di Desa Padike. Metode yang digunakan dalam pengambilan sampel echinodermata menggunakan metode transek sabuk. Garis transek diukur dari garis pantai sejajar dengan pantai sepanjang 50 m dengan panjang transek yaitu 1 x 10 m dengan 3 stasiun dimana tiap stasiun terdiri dari titik 3 pengamatan menuju arah laut dengan jarak antar titik yaitu 10 m. Hasil penelitian ditemukan empat jenis echinodermata yang ada di Desa Padike Pulau Poteran Kabupaten sumenep yaitu *Holothuroidea atra*, *Ophioderma appressum*, *Ophiocoma echinata*, *Archaster typicus*. Nilai Kepadatan berkisar antara 0-0,867 ind/m², Indeks Keanekaragaman (H') berkisar 0,125-1 termasuk kategori rendah, Keseragaman (E) antara 0,31-1 mempunyai kategori tinggi, dan Dominansi (D) berkisar antara 0,402-0,895 termasuk dalam kategori tinggi.

Kata kunci: Struktur komunitas, echinodermata, pulau poteran.