

MUHAMMAD FIRMAN SETIAWAN NPM. 12.03.4.1.1.000019. Struktur komunitas echinodermata di ekosistem lamun desa padike pulau poteran kabupaten sumenep Madura.
Insafitri, ST., M. Sc., Ph.D dan Dr. Agus Romadhon, SP. M.Si.

Oleh :

MUHAMMAD FIRMAN SETIAWAN

12.03.4.1.1.00019

ABSTRAK

Echinodermata merupakan salah satu biota laut yang terdapat pada zona intertidal yang dapat dijumpai pada ekosistem terumbu karang, lamun, dan bebatuan. Filum Echinodermata merupakan salah satu kelompok invertebrate laut yang hidup di perairan. Penelitian ini bertujuan mengetahui struktur komunitas Echinodermata di ekosistem lamun dan presentase penutupan lamun desa padike pulau Poteran Sumenep Madura, dengan cara menggunakan metode transek sabuk yang dibentangkan di ekosistem lamun dari pinggir dan menjorok ke arah laut atau tegak lurus ke arah laut dengan jarak 50-100 meter setiap plot berdiameter 4x1 m dengan jarak tiap plot 5 meter. Hasil dari penelitian ini ditemukan 4 jenis Echinodermata antara lain *Holothuria* sp., *Holothuria Scabra*, *Archeaster Tyipicus*, dan *Protoreaster Nodosus* dengan rata-rata %penutupan Lamun 8,78311% sampai 12,3195%. Dengan indeks keanekaragaman (H) 0,16-0,83 dengan kategori Rendah, indeks keseragaman (E) 0,11-0,60 dengan kategori Rendah dan Rendah, indeks Dominansi (D) 0,54-5,21 dengan kategori Sedang dan Tinggi.

Kata Kunci : Struktur Komunitas, Echinodermata, Persen Penutupan Lamun.