

**Haidir Fikry Wardana Yusuf (05181411041), Komposisi Dan Kelimpahan Echinodermata di Perairan Desa Tawabi, Kayoa, Halmahera Selatan. Dibimbing Oleh : Dr.Yunita Ramili, SPi.,M.Si dan rmalita Tahir, S.Pi.,M.Si.**

---

## **ABSTRAK**

Pantai Desa Tawabi terletak di depan pemukiman warga yang merupakan lokasi jalur kegiatan aktivitas melaut seperti menangkap ikan dan eksplorasi beberapa spesies Gastropoda dari masyarakat setempat untuk kebutuhan makan dan di jual. Aktivitas tersebut menginjak makroalga, lamun dan karang secara tidak langsung dapat merusak substrat habitat Echinodermata. Penelitian tersebut terletak di pantai Desa Tawabi dengan bentuk Topografi pantai landai dengan jenis substrat berpasir dan pasir berlumpur dengan kelimpahan ekosistem Gastropoda dan filum Echinodermata. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2021 di perairan pesisir Desa Tawabi Kayoa Kabupaten Halmahera Selatan. Prosedur yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi, pengambilan data yang dilakukan pada 3 stasiun yaitu pada substrat berpasir dan zona lamun kemudian dilanjutkan dengan pengambilan sampel, indentifikasi sampel, dan analisis data. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji komposisi jenis dan kelimpahan jenis filum Echinodermata. Peneliti memperoleh 3 spesies dari filum Echinodermata yang terdiri dari 157 individu jumlah spesies yang paling banyak ditemukan *Ophiocoma Erinaceus* kemudian spesies *Holothuria Scabra* dan spesies yang paling sedikit ditemukan *Linckia Laevigata*. Kemudian indeks kelimpahan tertinggi dari ketiga stasiun berada pada spesies *Ophiocoma Erinaceus* dan nilai kelimpahan terendah dari ketiga stasiun yaitu spesies *Linckia Laevigata*.

**Kata kunci :** *Echinodermat, substrat berpasir, Pesisir Kayoa*

**Haidir Fikry Wardana Yusuf (05181411041), Composition and Abundance of Echinodermata In The Waters Of Tawabi Village, Kayoa, South Halmahera Selatan. Guided By : Yunita Ramili S.Pi, M.Si and Irmalita Tahir S.Pi, M.Si**

---

### **ABSTRACT**

Tawabi Village Beach is located in front of the residential area which is the location of the path of fishing activities such as fishing and exploration of several species of gastropods from the local community for food needs and sale. Such activity on macroalgae, seagrasses, and corals can indirectly damage the substrate of the echinoderm habitat. So it can threaten the existence of Echinoderms. The study is located on Tawabi beach with the form of topograti beach landain with type of substrate and muddy sand with an abundance of gastropoda ecosystem and the phylum Echinodermata. This research was continued with sampling, sample identification, and data analysis. This study aims to examine the composition of the type and abundance of types of phylum Echinoderms. Researchers obtained 3 species of the phylum Echinodermata consisting of 157 individuals. The most numerous number of species found is *Ophiocoma erinaceus* then the species *Holothuria Scabra* and the least found species *Linckia Laevigata*. Then the highest abundance index of the three stations was in the three stations was the species *Linckia Laevigata*.

**Keywords :** *Echinoderms, sandy substrates, Coastal kayoa*