

Roky Dwi Septiawan NIM. 14.03.411.00021. Struktur Komunitas Gastropoda Pada Jenis Mangrove yang Berbeda di Pamekasan. Dibawah bimbingan **Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D.**

ABSTRAK

Struktur komunitas gastropoda merupakan suatu kumpulan populasi gastropoda yang hidup pada suatu lingkungan habitat tertentu serta saling berinteraksi satu sama lain. Ekosistem mangrove merupakan salah satu ekosistem yang unik dimana memiliki sumberdaya alam yang sangat potensial, yang dapat mendukung hidupnya keanekaragaman flora dan fauna komunitas terestris akuatik yang secara langsung atau tidak langsung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas gastropoda pada jenis mangrove berbeda yaitu *Rhizophora stylosa* dan *Avicennia marina* dan untuk mengetahui adakah pengaruh jenis mangrove yang berbeda pada kelimpahan gastropoda. Pengambilan data dilakukan pada 2 stasiun untuk dua jenis mangrove yang berbeda yaitu jenis mangrove *Rhizophora stylosa* di Desa Polagan, Kecamatan Pademawu, dan *Avicennia marina* yang terdapat Desa Pagagan, Kecamatan Pademawu, Kabupaten Pamekasan. Pengambilan jenis gastropoda di ambil menggunakan transek 1 x 1 m di dalam transek 5 x 5 m untuk gastropoda jenis Epifauna dan di semua pohon yang terdapat di dalam transek 5 x 5 m untuk gastropoda Tree Fauna. Hasil dari perhitungan struktur komunitas pada stasiun 1 dan 2 jenis epifauna dan tree fauna indeks keanekaragaman (H') dalam kategori Sedang, indeks keseragaman (E) dalam kategori tinggi dan indeks dominansi (D) epifauna dalam kategori rendah. Hasil uji T kerapatan gastropoda jenis epifauna pada jenis mangrove tidak berbeda nyata pada stasiun 1 (*Rhizophora stylosa*) dan stasiun 2 (*Avicennia marina*) di dapatkan hasil berbeda nyata dan untuk tree fauna berbeda nyata. Untuk hasil uji korelasi di dapatkan hubungan kelimpahan gastropoda dan diameter mangrove, ada hubungan kelimpahan gastropoda dan kelimpahan pohon mangrove.

Kata Kunci: Struktur Komunitas, Gastropoda, *Rhizophora stylosa* dan *Avicennia marina*

Roky Dwi Septiawan NIM. 14.03.411.00021. Gastropods Community Structure in Different Mangrove Types at Pamekasan. Under the guidance of **Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D.**

ABSTRACT

Structure community of gastropod is a horde that live in in a particular habitat and the environment interact with each other. The mangrove ecosystem is one of the unique ecosystems which have the potential of natural resources, can support the diversity of flora and fauna life terrestrial aquatic communities as directly or indirectly. This study aims to determine the structure of gastropod communities in different types of mangroves, namely Rhizophora stylosa and Avicennia marina and to find out whether there are different effects of mangrove species on the abundance of gastropods.. Data were collected in consists of two station for two different mangrove species with type of mangrove Rhizophora from Polagan stylosa Village and Avicennia marina contained from Pagagan village, District Pademawu, Pamekasan Regency. Observation gastropods done visually using transects squares with a size of 5 x 5 m. Decision making gastropod species using transects 1 x 1 m in 5 x 5 m transects for gastropod species Epifauna and all the trees that are in the 5 x 5 m transects for Tree gastropod fauna. Results of the calculations community structure at stations 1 and 2 type epifauna and tree fauna diversity index (H') in the category of Medium, an index of uniformity (E) in the high category and dominance index (D) epifauna in the low category. T test for the density of epifauna gastropods in the mangrove species were not significantly different at station 1 (Rhizophora stylosa) and station 2 (Avicennia marina) in obtaining significantly different results and for significantly different fauna trees. For the correlation test results obtained the relationship between gastropods and mangrove diameters, there is a relationship between abundance gastropod and abundance mangrove trees.

Keywords: *Structure Comunity, Gastropods, Rhizophora stylosa and Avicennia marina*