

ABSTRAK

Sadam Yusuf, NPM. 05161311003. “Analisis Tingkat Kerusakan Hutan Mangrove Berdasarkan Kerapatan Jenis di Pulau Manomadehe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat”. Di bimbing oleh Bapak Salim Abubakar, S.P, M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Masykhur Abd Kadir, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing II.

Hutan mangrove merupakan sumberdaya alam khas pesisir tropika, yang mempunyai manfaat ganda dengan pengaruh yang sangat luas apabila ditinjau dari aspek sosial, ekonomi dan ekologi. Sumberdaya alam mempunyai peran penting dalam kelangsungan hidup manusia. Pengelolaan terhadap sumberdaya alam harus sangat bijaksana karena diperlukan waktu yang cukup lama untuk bisa memulihkan kembali apabila telah terjadi kerusakan/kepunahan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui komposisi jenis mangrove, mengetahui struktur komunitas hutan mangrove di Pulau Manomadehe Kecamatan Jailolo Selatan yang meliputi kerapatan jenis, kerapatan relatif jenis, frekuensi jenis, frekuensi relative jenis, penutupan jenis, penutupan relatif jenis dan nilai penting dan menentukan tingkat kerusakan berdasarkan kerapatan jenis mangrove. Pengambilan contoh mangrove, dilakukan dengan menggunakan metode ”spot check”. Transek ditarik tegak lurus dari garis pantai sepanjang vegetasi mangrove. Komposisi jenis mangrove di Pulau Manomadehe sebanyak 7 jenis yaitu *Rhizophora apiculata*, *R. stylosa*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Ceriops tagal*, *Sonneratia alba*, *Xylocarpus granatum* dan *Aegiceras floridum*. Struktur komunitas jenis mangrove diperoleh kerapatan jenis dan kerapatan relatif jenis tertinggi terdapat pada jenis *Rhizophora stylosa* dan terendah pada jenis *Xylocarpus granatum*. Frekuensi jenis dan frekuensi relatif jenis tertinggi pada jenis *Rhizophora stylosa*, *R. apiculata* dan terendah *Bruguiera*. Penutupan jenis dan penutupan jenis tertinggi pada jenis *Sonneratia alba* dan terendah *Ceriops tagal*. Sedangkan nilai penting tertinggi pada jenis *Sonneratia alba* dan terendah *Xylocarpus granatum*. Secara keseluruhan nilai kerapatan jenis mangrove di Pulau Manomadehe yaitu 2796 pohon/ha sehingga kondisi hutan mangrove di Pulau Manomadehe dalam kategori masih baik (sangat padat).

Kata Kunci : Hutan Mangrove, kerusakan, Kerapatan Jenis, Pulau Manomadehe

ABSTRAK

Mangrove forest is a natural resource typical of tropical coasts, which has multiple benefits with a very broad impact when viewed from social, economic and ecological aspects. Natural resources have an important role in human survival. Management of natural resources must be very wise because it takes a long time to be able to recover if there has been damage / extinction. The purpose of this study was to determine the composition of mangrove species, to determine the structure of the mangrove forest community in Manomadehe Island, Jailolo Selatan District which includes species density, relative density, species frequency, species relative frequency, species cover, species relative cover and important value and to determine the level of damage based on mangrove species density.

Mangrove samples were taken using the "spot check" method. The transect is drawn perpendicular to the coastline along the mangrove vegetation. The composition of mangrove species on Manomadehe Island were 7 species, namely *Rhizophora apiculata*, *R. stylosa*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Ceriops tagal*, *Sonneratia alba*, *Xylocarpus granatum* and *Aegiceras floridum*. The community structure of mangrove species obtained the highest species density and relative density found in *Rhizophora stylosa* and the lowest in *Xylocarpus granatum*. *Rhizophora stylosa*, *R. apiculata* and the lowest were *Bruguiera*. The highest type and species closure was in *Sonneratia alba* and the lowest was *Ceriops tagal*. Meanwhile, the highest importance was in the *Sonneratia alba* species and the lowest was *Xylocarpus granatum*. Overall, the density value of mangrove species on Manomadehe Island is 2796 trees / ha so that the condition of the mangrove forests on Manomadehe Island is still in the good category (very dense).

Keywords: Mangrove Forest, damage, Density, Manomadehe Island