

RINGKASAN

OKTALISTIANA. Struktur Komunitas Mangrove di Pulau Mapur Utara Kabupaten Bintan. Dibimbing oleh RIKA ANGGRAINI dan JELITA RAHMA HIDAYATI.

Mangrove merupakan tumbuhan tropis dan subtropis yang memiliki kemampuan dapat bertahan hidup pada salinitas air relatif tinggi dan substrat berlumpur (Sinaga, 2021). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis dan mengetahui struktur komunitas mangrove di Pulau Mapur Utara Kabupaten Bintan. Penentuan stasiun menggunakan metode *purposive sampling* dengan tiga stasiun plot pengamatan. Pengambilan data mangrove menggunakan metode transek kuadran, dengan melakukan penarikan transek garis sepanjang ditemukan ekosistem mangrove, garis transek di tarik dari arah laut menuju darat dengan plot berukuran 10 x 10m untuk pohon, 5 x 5m untuk pancang, 1 x 1m untuk semai. Hasil penelitian komposisi jenis yang ditemukan terdapat 6 jenis yaitu, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Xylocarpus granatum*, *Bruguiera gymnorrhiza* dan *Ceriops decandra*. Hasil kerapatan yang diperoleh mengacu pada KepMen LH No.201 Tahun 2004 yang menyatakan bahwa mangrove ketiga stasiun di Pulau Mapur Utara mempunyai standar tingkat kepadatan vegetasi mangrove atau kategori yang berbeda. Stasiun 1 memiliki nilai 1550 ind/Ha termasuk kriteria baik (sangat padat), pada stasiun 2 nilainya 1717 ind/Ha termasuk kriteria baik (sangat padat), dan pada stasiun 3 nilainya 1083 ind/Ha termasuk kriteria baik (sedang). Pada stasiun 1, 2 dan 3 jenis yang paling mendominasi yaitu *Rhizophora* sp. Berdasarkan hasil INP di Pulau Mapur Utara dapat dilihat bahwa jenis *Rhizophora* sp. sangat mendominasi dan tersebar merata hampir di seluruh area ekosistem mangrove.

Kata kunci: Mangrove, Komposisi jenis, Pulau Mapur Utara

SUMMARY

OKTALISTIANA. Mangrove Community Structure on North Mapur Island, Bintan Regency. Supervised by RIKA ANGGRAINI and JELITA RAHMA HIDAYATI.

Mangroves are tropical and subtropical plants that have the ability to survive relatively high air salinity and muddy substrates (Sinaga, 2021). This research aims to determine the species composition and structure of the mangrove community on North Mapur Island, Bintan Regency. Determination of stations used a purposive sampling method with three observation plot stations. Mangrove data collection used the quadrant transect method, by drawing transect lines along the mangrove ecosystem found, transect lines were drawn from the sea towards land with plots measuring 10 x 10m for trees, 5 x 5m for saplings, 1 x 1m for seedlings. The results of research on species composition found that there were 6 types, namely, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Xylocarpus granatum*, *Bruguiera gymnorrhiza* and *Ceriops decandra*. The density results obtained refer to Minister of Environment Decree No. 201 of 2004 which states that the third mangrove station on North Mapur Island has standard levels of vegetation density for different mangrove categories or tree levels. Station 1 has a value of 1550 ind/Ha including good criteria (very dense), at station 2 the value is 1717 ind/Ha including good criteria (very dense), and at station 3 the value is 1083 ind/Ha including good (medium) criteria. At stations 1, 2 and 3 the most dominant type is *Rhizophora* sp. Based on the results of the INP on North Mapur Island, it can be seen that the type *Rhizophora* sp. very dominant and evenly distributed in almost all areas of the mangrove ecosystem.

Keywords: Mangrove, Species composition, North Mapur Island