

ABSTRAK

INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN MANGROVE DI WILAYAH PESISIR PANTAI DESA PARITI KECAMATAN SULAMU KABUPATEN KUPANG

Mone, D. K)*

Rafael, A)**

Ngginak, J)**

Ekosistem mangrove merupakan salah satu ekosistem pesisir yang memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan lingkungan pesisir. Desa Pariti Kecamatan Sulamu, Kabupaten Kupang, merupakan salah satu wilayah pesisir yang memiliki ekosistem mangrove, namun penebangan liar, alih fungsi lahan, dan pencemaran masih kerap dijumpai. Tujuan adalah menginventarisasi jenis tumbuhan mangrove yang terdapat di wilayah pesisir Pantai Desa Pariti serta menganalisis kerapatan, dan dominansi. Metode yang digunakan adalah Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dan kuantitatif atau metode campuran dengan cara melakukan observasi terlebih dahulu kemudian peneliti menarik garis transek sejauh 50 M kemudian membuat plot pada kedua transek, kemudian peneliti melakukan penjelajahan di setiap plot untuk mengidentifikasi, mengamati dan mendeskripsikan spesies yang ditemukan di setiap plot. Sedangkan teknik pengambilan sampelnya menggunakan line transek yang dimodifikasi berdasarkan metode garis pantai berpeta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 6 spesies mangrove di Pantai Pariti, yaitu *Sonneratia alba*, *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, dan *Ceriops tagal*. Spesies-spesies tersebut termasuk dalam tiga famili, yaitu Rhizophoraceae, Lythraceae, dan Acanthaceae. Dengan nilai tertinggi keanekaragaman pada tingkat semai terdapat pada transek 2 plot 3 dengan nilai $H' = 5,81$ dan terendah terdapat pada transek 1, plot 1 dengan $H' = 0$, dengan spesies yang mendominasi yaitu *Sonneratia alba* dan *Avicennia alba*. Nilai tertinggi keanekaragaman tingkat pancang terdapat pada transek 2 plot 3 dengan $H' = 5,76$ dan terendah terdapat pada transek 1 plot 1 dengan $H' = 0$ dengan spesies yang mendominasi *Sonneratia alba*, *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora stylosa*. Nilai tertinggi keanekaragaman tingkat pohon terdapat pada transek 2 plot 3 $H' = 4,28$ dan terendah $H' = 1,94$ dengan jenis yang mendominasi yaitu *Sonneratia alba* dan *Avicennia alba*. Kerapatan tertinggi pada tingkat semai sebesar 69 ind/ha (40,08%), pada tingkat pancang 2,8 ind/ha (1,62%) dan pada tingkat pohon 0,52 ind/ha (0,30%).

Kata kunci : Inventarisasi, Mangrove, Pariti, Keanekaragaman, Kerapatan

Keterangan :

*) Peneliti

**) Pembimbing

ABSTRACT

INVENTORY OF MANGROVE PLANT SPECIES IN THE COASTAL AREA OF PARITI VILLAGE, SULAMU DISTRICT, KUPANG REGENCY

Mone, D. K)*

Rafael, A)**

Ngginak, J)**

The mangrove ecosystem is one of the coastal ecosystems that has an important role in maintaining the balance of the coastal environment. Pariti Village, Sulamu District, Kupang Regency, is one of the coastal areas that has a mangrove ecosystem, but illegal logging, land conversion, and pollution are still often found. The aim is to inventory the types of mangrove plants found in the coastal area of Pariti Village Beach and analyze density and dominance. The method used is The method used in this study is qualitative and quantitative or mixed methods by conducting observations first then the researcher draws a transect line as far as 50 M then makes a plot on both transects, then the researcher explores each plot to identify, observe and describe the species found in each plot. while the sampling technique uses a modified line transect based on the mapped coastline method. The results showed that there are 6 mangrove species in Pariti Beach, namely *Sonneratia alba*, *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, and *Ceriops tagal*. These species belong to three families, namely Rhizophoraceae, Lythraceae, and Acanthaceae. With the highest value of diversity at the seedling level found in transect 2 plot 3 with a value of $H' = 5.81$ and the lowest found in transect 1, plot 1 with $H' = 0$, with the dominant species being *Sonneratia alba* and *Avicennia alba*. The highest value of diversity at the sapling level found in transect 2 plot 3 with $H' = 5.76$ and the lowest found in transect 1 plot 1 with $H' = 0$ with the dominant species being *Sonneratia alba*, *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata* and *Rhizophora stylosa*. The highest value of diversity at the tree level found in transect 2 plot 3 $H' = 4.28$ and the lowest $H' = 1.94$ with the dominant species being *Sonneratia alba* and *Avicennia alba*. The highest density at the seedling level was 69 ind/ha (40.08%), at the sapling level 2.8 ind/ha (1.62%) and at the tree level 0.52 ind/ha (0.30%).

Keywords: *Inventory, Mangrove, Pariti, Biodiversity, Density*

Information:

*) Researcher

**) Advisor