

ABSTRAK

Mangrove memiliki peran dan manfaat yang begitu penting seperti mitigasi bencana, selain itu mangrove dapat dijadikan sebagai obat dan penunjang ekonomi. Salah satu mangrove yang memiliki manfaat tersebut adalah *Rhizophora apiculata*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis sedimen yang terdapat pada habitat vegetasi mangrove *Rhizophora apiculata* dengan kelas stasiun yang berbeda, dimana stasiun 1 yaitu kelas 1 memiliki kerapatan mangrove padat ($\text{Ind} > 1500$), stasiun 2 yaitu kelas 2 sedang ($1000-1500 \text{ ind}$) dan stasiun 3 yaitu kelas 3 jarang ($\text{Ind} < 1000$) di hutan mangrove Dusun Lagundi, Desa Ujung Piring, Kabupaten Bangkalan. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober-November 2023. Penentuan titik *sampling* menggunakan metode *purpose sampling* dengan luas per transek 10×10 meter dan 3 kali pengulangan per stasiun. Analisa jenis sedimen dengan metode Buchanan dengan dua analisa yaitu analisa analisa kering (sieve shaker) dan analisa basah (pemipetan) kemudian data dianalisis menggunakan uji normalitas Uji Shapiro-Wilk lalu untuk mengetahui hubungan antara jenis sedimen dengan kerapatan mangrove *Rhizophora apiculata* menggunakan uji korelasi Spearman. Jenis sedimen yang diketahui pada transek 1 sampai 8 adalah pasir lempungan dan transek 9 pasir (*sand*). Hubungan antara jenis sedimen dengan kerapatan mangrove *Rhizophora apiculata* diketahui tidak memiliki hubungan.

Kata Kunci : Komposisi mangrove, Kerapatan Jenis, Indeks Nilai Penting (INP) , Persentasi jenis sedimen

ABSTRACT

Mangroves have crucial roles and benefits such as disaster mitigation, additionally, mangroves can be used as medicine and economic support. One mangrove species with these benefits is *Rhizophora apiculata*. This research aims to identify the sediment types found in the habitat of *Rhizophora apiculata* mangrove vegetation with different station classes, where station 1 (class 1) has dense mangrove density (Ind > 1500), station 2 (class 2) medium density (1000-1500 ind), and station 3 (class 3) sparse density (Ind < 1000) in Lagundi Hamlet Mangrove Forest, Ujung Piring Village, Bangkalan Regency. The research was conducted from October to November 2023. Sampling points were determined using the purposive sampling method with a transect area of 10x10 meters and 3 repetitions per station. Sediment type analysis used the Buchanan method with two analyses: dry analysis (sieve shaker) and wet analysis (pipetting). Then, the data were analyzed using the Shapiro-Wilk normality test, and to determine the relationship between sediment type and the density of *Rhizophora apiculata* mangroves, the Spearman correlation test was used. The sediment types identified in transects 1 to 8 were clayey sand, and in transect 9, sand. The relationship between sediment type and the density of *Rhizophora apiculata* mangroves was found to have no correlation.

Keywords: Mangrove composition, Species Density, Important Value Index (IVI), Sediment type percentage