

## ABSTRAK

**Muh Risaldi Asis 105951105916.** Keanekaragaman Jenis Mangrove dan Pemanfaatannya di Pulau Pannikiang Desa Madello Kecamatan Balusu Kabupaten Barru, di bimbing oleh **Irma Sribianti dan Sultan.**

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman jenis mangrove dan pemanfaatannya. Penelitian dilaksanakan mulai dari bulan Januari sampai Maret 2021, lokasi penelitian yaitu di Pulau Pannikiang Desa Madello Kecamatan Balusu Kabupaten Barru. Pengambilan sampel vegetasi dilakukan dengan menggunakan plot 20 x 40 m dengan jumlah plot 17 plot. Pada tingkat Pohon, jenis mangrove didominasi oleh jenis *Rhizophora sp* dengan jumlah 595 pohon di 17 plot dengan Kerapatan Relatif (KR) = 96.26 %, Frekuensi Relatif (FR) = 62.5 %, dan Dominansi Relatif (DR) = 91.54 %, dengan nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi yaitu = 250.32%. Pada tingkat Pancang, jenis mangrove didominasi oleh jenis *Rhizophora sp* dengan jumlah 294 pohon di 17 plot dengan Kerapatan Relatif (KR) = 96.08 %, Frekuensi Relatif (FR) = 68 %, dan Dominansi Relatif (DR) = 95.9684%, dengan nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi yaitu = 260.048%. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) plot 20 x 40 dari seluruh jenis di peroleh 0.1938, Sedangkan plot 5x5 indeks keanekaragaman ( $H'$ ) dari seluruh jenis di peroleh 0.1962. Hal ini menunjukkan bahwa Tingkat keanekaragaman jenis mangrove di Pulau Pannikiang nilai  $H < 1$ , maka indeks keanekaragaman jenis mangrove menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman spesies sedikit atau rendah. Pemanfaatan mangrove di pulau pannikiang terdapat 4 jenis mangrove yaitu *Rhizophora sp*, *Avicennia marina*, *Soneratia alba*, *Ceriops tagal*. Dari 4 jenis mangrove yang ditemukan semua dapat di manfaatkan akan tetapi bagian yang paling utamakan di manfaatkan dari jenis tersebut yaitu batangnya sebagai kayu bakar.

Kata kunci : *Indeks Nilai Penting, Keragaman, Potensi dan Pemanfaatannya*