

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur vegetasi dan keanekaragaman mangrove di wilayah pesisir Teluk Tomini Kecamatan Paguyaman Pantai Kabupaten Boalemo yang meliputi Desa Apitalao, Desa Lito dan Desa Limbatihu yang masing-masing 2 stasiun. Pengambilan data dilakukan pada Bulan Juli-Agustus 2015 dengan menggunakan menggunakan metode garis transek dengan transek kuadrat plot bertingkat (*Nested Quadrat*). Analisis data meliputi komposisi, kerapatan, INP, kesamaan, keanekaragaman, pola penyebaran, dan zonasi. Jumlah jenis mangrove yang ditemukan di lokasi penelitian ada 11 jenis dengan nilai komposisi tertinggi untuk tingkat semai dimiliki oleh *Rhizophora apiculata*, sedangkan untuk tingkat pancang dan pohon adalah *Ceriops decandra*. Berdasarkan analisis kerapatan jenis dapat dikatakan bahwa mangrove di lokasi penelitian masuk kategori sangat rapat dengan kondisi yang baik. Jenis *Rhizophora apiculata* merupakan jenis yang memiliki nilai INP tertinggi untuk tingkat semai dan *Ceriops decandra* merupakan jenis dengan nilai INP tertinggi untuk tingkat pancang dan pohon. Tingkat kesamaan antar stasiun yang tinggi ditunjukkan oleh stasiun Limbatihu I dan Limbatihu II. Tingkat keanekaragaman semai dan pancang masuk kategori sedang, sedangkan untuk tingkat pohon masuk kategori tinggi (stasiun Lito I dan Limbatihu II) dan untuk stasiun lainnya masuk kategori sedang. Zonasi yang terbentuk bervariasi antar stasiun, namun secara umum di daerah yang menghadap lau merupakan zona *Rhizophora* dan daerah yang dekat daratan merupakan zona *Ceriops*.

Kata kunci: mangrove, struktur vegetasi, INP, keanekaragaman, zonasi