

ABSTRAK

Laila Usman. “Struktur Vegetasi Mangrove Di Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara”. Di bawah bimbingan bapak Syamsuddin sebagai pembimbing I dan ibu Sri Nuryatin Hamzah sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi mangrove di Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara, dilaksanakan pada bulan September 2012 sampai Desember 2012. Penelitian ini merupakan penelitian survei, dimana metode yang digunakan adalah metode kombinasi antara metode jalur dan metode garis berpetak dengan panjang maksimum yaitu 300 meter sejajar garis pantai, dengan jarak garis pantai ke arah jalur yaitu 20 meter yang terdiri dari empat stasiun. Penentuan stasiun berdasarkan aspek keterwakilan mangrove dilihat dari posisi Pulau Dudepo (bagian timur, selatan, barat, dan utara). Tiap stasiun terdiri dari 1 jalur dan 3 petak transek yang merupakan ulangan, dengan jarak antar petak transek yakni 50 meter, dan sebagai data pendukung diukur parameter lingkungan berupa suhu, salinitas, pH tanah, pH air, dan pengamatan substrat. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan menggunakan analisis vegetasi (kerapatan jenis, kerapatan relatif, frekuensi jenis, frekuensi relatif, dominansi jenis, dominansi relatif, dan indeks nilai penting).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 5 jenis mangrove pada lokasi pengamatan yaitu *Avicennia lanata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Bruguiera parviflora*, *Rhizophora apiculata*, dan *Rhizophora mucronata*. Jenis mangrove *Rhizophora mucronata* ditemukan pada semua stasiun pengamatan. Jenis *Rhizophora mucronata* memiliki nilai INP tertinggi pada semua kategori, baik pada kategori pohon, pancang, dan semai, masing-masing sebesar 178.04%, 200% dan 154.64%. Tingginya INP ini mencerminkan bahwa keadaan vegetasi mangrove pada lokasi penelitian dalam kondisi baik dan belum banyak mengalami perubahan. Hasil pengukuran parameter lingkungan pada setiap stasiun menunjukkan nilai yang sesuai untuk pertumbuhan mangrove.

Kata kunci: mangrove, struktur vegetasi, INP, Pulau Dudepo

