

## ABSTRAK

**SITI RAHMI A.R. NUSI. 2013. Struktur Vegetasi Lamun di Perairan Pulau Saronde, Kec. Ponelo Kepulauan, Kab. Gorontalo Utara. Di bawah bimbingan Bapak DR. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak DR. Ir. Syamsuddin, M.P sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi lamun dan kondisi padang lamun di perairan Pulau Saronde, Kecamatan Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara. Kegiatan penelitian dilaksanakan pada tanggal 10 November sampai tanggal 10 Desember 2012. Jenis penelitian merupakan penelitian eksplanasi dengan menggunakan metode survei. Setiap stasiun terdiri dari 5 petak transek dengan jarak antar transek 10 meter, dan sebagai data pendukung juga dilakukan pengukuran terhadap parameter fisik perairan, seperti arus, kecerahan, kedalaman, suhu, salinitas, dan tipe substrat. Data dianalisis dengan menggunakan analisis vegetasi yang meliputi komposisi jenis, frekuensi jenis, frekuensi relatif, kerapatan jenis, kerapatan relatif, penutupan jenis, penutupan relatif, dominansi jenis, dominansi relatif, indeks keanekaragaman jenis, dan Indeks Nilai Penting.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 5 jenis lamun, yakni jenis *Cymodocea serrulata*, *Enhalus acoroides*, *Halophila minor*, *Halophila ovalis*, *Thalassia hemprichii*. Dimana stasiun I memiliki nilai analisis vegetasi seperti frekuensi jenis, kerapatan jenis, penutupan jenis, dominansi jenis, dan indeks keanekaragaman jenis yang paling tinggi dari seluruh stasiun penelitian.

Kata kunci : *Struktur vegetasi, Padang lamun, Pulau Saronde.*