

## ABSTRAK

**Nurhadi Bratakusuma “Komposisi Jenis, Kerapatan dan Tingkat Kemerataan Lamun di Desa Otiola Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara”. Di bawah bimbingan Ibu Hj. Femy Sahami, S.Pi, M.Si dan Ibu Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui komposisi jenis, kerapatan dan tingkat kemerataan lamun di Desa Otiola Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara, yang dilaksanakan pada Bulan Oktober sampai Desember 2013. Metode yang digunakan adalah metode transek dan petak contoh (*Transect Plot*), dengan menempatkan transek kuadrat ukuran 1 x 1 meter yang dibagi menjadi 25 buah kisi ukuran 20 cm pada hamparan lamun. Setiap transek kuadrat ukuran 1 x 1 meter, jumlah tegakan lamun dihitung dalam petak ukuran 20x20 cm dan diambil sebanyak lima kali secara acak sebagai keterwakilan data. Analisis varians (*ANOVA*) digunakan untuk mengetahui perbedaan antar stasiun pengamatan. Hasil pengamatan, ditemukan 4 jenis lamun di Desa Otiola yang termasuk dalam 2 famili yaitu famili Hydrocharitaceae dengan 3 jenis yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, dan *Halophila ovalis* serta famili Potamogetonaceae hanya 1 jenis yaitu *Cymodocea rotundata*. Jenis *Enhalus acoroides* memiliki komposisi jenis tertinggi di seluruh stasiun dengan nilai 40.98% dan terendah jenis *Cymodocea rotundata* dengan nilai 12.79%. Kerapatan tertinggi dimiliki jenis lamun *Enhalus acoroides* dengan nilai 63.52 tegakan/m<sup>2</sup> dan terendah dengan nilai 24.07 tegakan/m<sup>2</sup> pada jenis *Cymodocea rotundata*. Tingkat kemerataan tertinggi terdapat pada stasiun 2 dengan nilai indeks kemerataan 0,53 kemudian 0.52 pada stasiun 3 dan 0.50 pada stasiun 1. Tingkat kemerataan di seluruh stasiun masuk dalam kategori sedang.

***Kata kunci:*** Lamun, Komposisi jenis, Kerapatan, Tingkat kemerataan