

ABSTRAK

Nurtin Y. Eki “Kerapatan dan Keanekaragaman Jenis Lamun (*Seagrass*) di Desa Ponelo Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara”. Di bawah bimbingan Ibu Femy Sahami, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing I dan Ibu Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan dan keanekaragaman jenis lamun (*seagrass*) di Desa Ponelo Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Oktober sampai Desember 2012. Pengambilan sampel menggunakan metode transek garis (*line transek*) dengan cara sistematis dengan menggunakan kuadran 1x1 m. Semua jenis lamun (*seagrass*) yang terdapat dalam kuadran dihitung dan diidentifikasi. Wilayah kajian dibagi menjadi tiga stasiun yaitu stasiun I (dekat pemukiman), stasiun II (tidak berpemukiman), dan stasiun III (dekat mangrove). Untuk mengetahui perbedaan antar stasiun dilakukan analisis varians (*ANOVA*) dengan bantuan *SPSS (statistical package for the social sciences)* versi 16.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di perairan Desa Ponelo teridentifikasi 8 jenis lamun yang termasuk dalam famili Potamogetonaceae dan Hydrocharitaceae yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Cymodocea rontudata*, *Cymodocea serrulata*, *Halophila ovalis*, *Halophila minor*, *Halodule uninervis*, dan *Syringodium isoetifolium*. Tingkat kerapatan jenis cukup bervariasi dengan tingkat tertinggi adalah jenis *Thalassia hemprichii* mencapai 62,13 tegakan/m² pada stasiun II (Tidak berpemukiman) dan terendah jenis *Halophila minor* dengan nilai 1,33 tegakan/m² yang terdapat pada stasiun III (Dekat mangrove). Nilai kerapatan jenis total tertinggi ditemukan pada stasiun III (Dekat mangrove) yaitu sebesar 116,87 tegakan/m² dan yang terendah ditemukan pada stasiun I (Dekat pemukiman) yaitu sebesar 96,97 tegakan/m². Nilai indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun I (Dekat pemukiman) yaitu 0,79, kemudian disusul oleh stasiun III (Dekat mangrove) yaitu 0,77 dengan kategori keanekaragaman tinggi dan yang terendah terdapat pada stasiun II (Tidak berpemukiman) yaitu 0,56 yang termasuk dalam kategori tingkat keanekaragaman sedang. Parameter lingkungan terukur yaitu suhu berkisar 29,4-30 °C, salinitas 30-35 ‰, dan pH berkisar antara 6,81-6,82.

Kata kunci: Lamun (Seagrass), Kerapatan, Dominansi, Keanekaragaman, Desa Ponelo