

ABSTRAK

Olpin Y. Umar. 2014. Kerapatan dan Pola Sebaran Lamun (*Seagrass*) di Perairan Teluk Tomini Desa Olimoo'o Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. Pembimbing Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si dan Citra Panigoro, ST, M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kerapatan dan pola sebaran lamun di Perairan Teluk Tomini Desa Olimoo'o Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Mei sampai Bulan September 2014. Metode yang digunakan adalah metode transek garis dengan kuadran berukuran 1x1 meter. Lokasi penelitian dibagi menjadi 3 stasiun yaitu stasiun I Dusun Tamendao (dekat pangkalan perahu dan hutan mangrove), stasiun II Dusun Bilato (dekat pemukiman penduduk dan pangkalan perahu), dan stasiun III Dusun Tanggi (dekat pemukiman penduduk). Jenis lamun yang terdapat dalam kuadran diidentifikasi dan dihitung jumlah tegakannya. Parameter kualitas air yang diukur meliputi suhu, pH, salinitas, kedalaman, arus, dan kecerahan serta melakukan pengamatan terhadap kondisi substrat. Berdasarkan hasil penelitian di perairan Desa Olimoo'o, jenis lamun yang ditemukan ada 4 jenis yaitu yang termasuk dalam famili *Patomogetonaceae* 2 jenis yaitu *Cymodocea rotundata* dan *Syringodium isoetitolium*, dan famili *Hydrocharitaceae* 2 jenis yaitu *Halophila ovalis* dan *Thalassia hemprichii*. Jenis lamun yang memiliki tingkat kerapatan tertinggi adalah jenis lamun *Cymodocea rotundata* dan pola sebaran lamun di perairan Teluk Tomini Desa Olimoo'o adalah mengelompok. Kondisi kualitas lamun di lokasi penelitian bervariasi, sementara tipe substratnya terdiri dari patahan karang mati, berpasir, lumpur berpasir, dan berbatu.

Kata kunci : Lamun, Kerapatan, Pola Sebaran