

ABSTRAK

Dodo Sahputra. 633410013. “Analisis Populasi *Acanthaster Planci* di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo”. 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: (1) Kepadatan Populasi *Acanthaster Planci* di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo, (2) Mengetahui pola sebaran *Acanthaster Planci* di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan April sampai Juli 2014. Empat Stasiun di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo ditetapkan berdasarkan keberadaan terumbu karang dan *Acanthaster planci*. Setiap stasiun dilakukan pengamatan pada kedalaman 3 m. Kepadatan *Acanthaster planci* dihitung menggunakan metode *Line Intercept Transek* (LIT) dengan luas area pengamatan 250 m², sedangkan untuk mengetahui pola sebaran *Acanthaster planci* di lokasi penelitian menggunakan rumus Indeks Dispersi Morisita. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepadatan *Acanthaster planci* di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan pada Stasiun I, 60 individu/1000 m², Stasiun II 20 individu/ 1000 m², Stasiun III 4 individu/1000 m², Stasiun IV 40 individu/1000 m². Nilai Indeks Dispersi di lokasi penelitian adalah 1.38.

Kata Kunci: *Teluk Tomini, Kepadatan, Acanthaster planci, Pola Sebaran*