

## ABSTRAK

I kadek Geriyana. 2012. ” Identifikasi dan Pola Penyebaran Alga Coklat (Phaeophyta) di Kawasan Pesisir Leato Selatan Kecamatan Dumbo Raya Kota Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Wirnangsi D. Uno, S.Pd.,M.Kes sebagai pembimbing I dan Abubakar Sidik Katili S.Pd, M.Sc sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies dan pola penyebaran alga coklat (phaeophyta) yang terdapat di perairan pesisir kelurahan Leato Selatan Kecamatan Dumbo Raya Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode Deskriptif kuantitatif yaitu dengan metode *survai* dengan teknik *line transek*. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan plot berukuran 20 x 20 meter dengan jarak antar plot 5 meter. Setiap spesies alga coklat (phaeophyta) yang ada didalam plot diidentifikasi dan dihitung, selanjutnya dianalisis dengan menggunakan rumus indeks Morista untuk mengetahui pola penyebaran alga coklat (phaeophyta). Hasil identifikasi alga coklat (phaeophyta) dari semua transek terdapat 3 marga alga coklat (phaeophyta) yang terdiri dari 5 spesies yaitu *Sargassum plagyopphyllum*, *Sargassum polyceratium*, *Padina boryana*, *Padina australis*, dan *Turbinaria* sp. Sedangkan untuk pola penyebaran alga coklat (phaeophyta) dengan hasil persentase rata-rata di atas 0, termasuk dalam pola dispersi bergerombol.

**Kata Kunci:** *Identifikasi, Pola Penyebaran, alga (coklat phaeophyta)*