

## ABSTRAK

**INDRI AFRIANI YASIN 631409036 Pengaruh Perbedaan Salinitas terhadap Pelepasan Karpospora Alga *Gracilaria salicornia*, dibawah Bimbingan Ibu Ir. Yuniarti Koniyo, MP dan Ibu Hj. Sitti Nursinar S.Pi, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pelepasan karpospora alga *Gracilaria salicornia* dengan kondisi salinitas yang berbeda. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan masing-masing dengan 3 ulangan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimen. Bahan uji yang digunakan adalah thallus *Gracilaria salicornia* yang terdapat cystocarp matang. Perlakuan yang dilakukan yaitu (A) Salinitas 23‰, (B) Salinitas 25‰ dan (C) Salinitas 27‰. Penelitian ini berlangsung sejak bulan Januari 2012 hingga bulan Desember 2012 di Laboratorium Botani, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap perlakuan dengan salinitas 23‰, salinitas 25‰ dan salinitas 27‰. Pengujian lebih lanjut untuk melihat pengaruh dari masing-masing perlakuan, digunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil uji BNT menunjukkan bahwa perlakuan A (salinitas 23‰) berbeda nyata dengan perlakuan B (salinitas 25‰) dan berbeda nyata pula dengan perlakuan C (salinitas 27‰). Perlakuan terbaik dalam penelitian ini adalah perlakuan B (salinitas 25‰).

**Kata kunci** : *Karpospora, Gracilaria salicornia, Salinitas*