

RINGKASAN

HARINI SUSIANINGRUM. J 201 89 0243 . PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK 15-15-15 TERHADAP KANDUNGAN KLOROFIL-A, PERTUMBUHAN DAN KANDUNGAN KARAGINAN RUMPUT LAUT (*Eucheuma spinosum*) (Di bawah bimbingan KOEN PRASENO dan MUNIFATUL IZZATI).

Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai (LPWP) Gatot Rahardjo Joenoes di Jepara, pada bulan Agustus sampai Oktober 1994. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK 15-15-15 terhadap kandungan klorofil-a, pertumbuhan dan kandungan karaginan dari *Eucheuma spinosum* yang ditanam di dalam akuarium.

Penelitian ini dilakukan di dalam akuarium yang berukuran 60 cm x 40 cm x 40 cm dengan volume air laut kurang lebih 70 liter. Penelitian ini terdiri dari 4 macam perlakuan dengan masing-masing ulangan sebanyak 3 kali. Adapun konsentrasi pupuk yang dipergunakan adalah 0 ppm, 15 ppm, 30 ppm dan 45 ppm. Data yang diperoleh dianalisis dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan dapat meningkatkan kandungan klorofil-a, pertumbuhan dan kandungan karaginan dengan kondisi terbaik pada konsentrasi 30 ppm. Selama penelitian kualitas air masih berada pada kisaran yang layak bagi kehidupan tanaman uji.