

## RINGKASAN

Teguh prasetyohadi J 201 88 0110. Penurunan Kadar Logam Berat Cu Pada Air Laut Setelah pemberian Alga *Chlorella* sp. (dibawah bimbingan Drs. H. Hendarko S, MS dan Dra. Noverita Dian T, MSc).

Limbah logam berat Cu banyak dihasilkan oleh industri dan merupakan bahan pencemar pada perairan tawar dan air laut. Hal ini akan membahayakan organisme baik hewan maupun tumbuhan. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan teknik untuk mengurangi kadar Cu dalam badan air. Salah satu alternatif dengan pemberian alga *Chlorella* sp.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai (LPWP) Jepara "Prof. Dr. Gatot Joenoes" Universitas Diponegoro, Jepara mulai bulan Pebruari sampai maret 1997.

Penelitian dilakukan dengan pemberian alga *Chlorella* sp pada medium dengan penambahan 0,1 ppm, 0,2 ppm, 0,3 ppm dan 0,4 ppm logam berat Cu. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan konsentrasi kandungan logam berat Cu sebesar 51% pada perlakuan 0,1 ppm Cu. Sedangkan penurunan kandungan logam berat Cu sebesar 5,5% terdapat pada perlakuan 0,4 ppm Cu.