ABSTRAK

Novianti Ismail. 2014. " Analisis Laju Dekomposisi Serasah Daun *Ceriops tagal* (Perr) C.B.ROB Di kawasan Pesisir Desa Tabulo Selatan". Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II Dr. Dewi W.K Baderan M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju dekomposisi serasah daun mangrove *Ceriops tagal* di kawasan pesisir Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Penelitian dilakukan di kawasan pesisir Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo pada bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2013. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode survey. Laju dekomposisi serasah daun *Ceriops tagal* menggunakan rumus $Xt = Xo.e^{-kt}$. Berdasarkan hasil penelitian Laju dekomposisi serasah daun *Ceriops tagal* berdasarkan pada masing-masing plot berturut-turut yaitu pada plot 1 0,258, plot 2 sebesar 0,195, plot 3 sebesar , 0,206 dan plot 4 sebesar 0,233. Dengan laju tertinggi ditemukan plot 1 hari ke-75 sebesar 0,258 dan terendah pada plot 2 sebesar 0,195. Hal in disebabkan karena semakin lama waktu maka laju dekomposisi semakin tinggi. Perbedaan laju dekomposisi ini di pengaruhi oleh faktor lingkungan yakni salinitas, suhu, dan derajat asam basa (pH) serta aktivitas dekomposer dan dipengaruhi oleh faktor waktu. Sehingga laju dekomposisi merupakan jumlah bahan organik mati yang mengurai dalam waktu tertentu.

Kata Kunci : Laju Dekomposisi, *Ceriops tagal*, Serasah, Mangrove