

ABSTRAK

Rini Rostina Ilahude. 2014. "Potensi Serapan Karbon Pada Batang dan Daun Mangrove Spesies *Rhizophora apiculata* di Desa Bulalo Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara". Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si, sebagai pembimbing I dan pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc. Penelitian ini dilaksanakan di kawasan mangrove Desa Bulalo Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara yang berlangsung mulai bulan februari sampai mei 2014 yang bertujuan untuk mengetahui potensi serapan karbon pada batang dan daun *Rhizophora apiculata*. Penelitian ini menggunakan metode *Deskriptif Kuantitatif*. Pengamatan untuk mendapatkan data jumlah pohon pada masing-masing plot, diameter pohon serta sampel daun. Data yang diperoleh dilakukan analisis biomassa karbon pada batang dan daun mangrove. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kandungan karbon daun tertinggi yaitu 94,76 kg dan terendah yaitu 39,12 kg dengan jumlah total karbon 531,33 kg. Nilai kandungan karbon batang tertinggi yaitu 930,76 kg dan terendah yaitu 79,85 kg dengan jumlah total karbon 5198,23 kg, hal ini karena biomassa berkorelasi positif dengan diameter batang, dimana semakin besar diameter batang, nilai biomassa batang juga semakin tinggi.

Kata kunci: *Rhizophora apiculata*., Potensi Serapan, Karbon Daun dan Batang