

ABSTRAK

ASHAR SARDIAWAN, 105950054114. Estimasi Cadangan Karbon Tegakan Hutan di Taman Hutan Raya Abdul Latief Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai dibawah Bimbingan **Irma Sribianti dan Sultan.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan biomassa, cadangan karbon, dan serapan karbon dioksida (CO₂) pada tegakan hutan di Taman Hutan Raya Abdul Latief Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai.

Penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 2 (dua) bulan yaitu mulai bulan Agustus sampai bulan Oktober tahun 2018 di Taman Hutan Raya Abdul Latief Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai.

Pengambilan sampel dilakukan menggunakan tehnik sampling. Jumlah plot yang dibuat adalah 20 plot. Ukuran plot yang dibuat adalah 20 x 20 m untuk pengukuran pohon, didalam plot tersebut dibuat sub plot untuk pengukuran tingkat tiang dengan ukuran 10 x 10 m, dan tingkat pancang dengan ukuran 5 x 5 m. Biomassa pohon, tiang dan pancang dihitung dengan menggunakan persamaan allometrik. Pengukuran cadangan karbon di lakukan dengan mengalikan biomassa dengan angka konversi 0,47 (47%). Serapan karbon dioksida (CO₂) dihitung dengan mengalikan rata-rata pertumbuhan tahunan biomassa dengan angka konversi 1,4667 yang diperoleh dari persamaan fotosintesis.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa biomassa pada tegakan hutan di Taman Hutan Raya Abdul Latief Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai sebesar 192,10 Ton/Ha. Cadangan karbon pada tegakan hutan di Taman Hutan Raya Abdul latief Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai sebesar 90,28 Ton/Ha. Serapan karbon dioksida (CO₂) pada tegakan hutan di Taman Hutan Raya Abdul latief Kecamatan Sinjai Borong kabupaten Sinjai sebesar 13,13 Ton/Ha/Tahun.