

ABSTRAK

RAHMAYANI 105950042813. Analisis Serapan Karbon Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Pesse Kecamatan Donri – Donri Kabupaten Soppeng Sulawesi Selatan, **dibimbing oleh Hikmah dan Sultan.**

Karbon atau zat arang adalah salah satu unsur yang terdapat dalam bentuk padat maupun cairan di dalam perut bumi, di dalam batang pohon, atau dalam bentuk gas di udara (atmosfer). Hairiah dan Rahayu (2007) menjelaskan bahwa karbon yang terdapat di atas permukaan tanah terdiri atas biomassa pohon, biomassa tumbuhan bawah (semak belukar, tumbuhan menjalar, rumput-rumputan atau gulma), nekromassa (batang pohon mati) dan serasah (bagian tanaman yang telah gugur dan ranting yang terletak di permukaan tanah). Sedangkan karbon di dalam tanah meliputi biomassa akar serta bahan organik tanah (sisa tanaman, hewan dan manusia yang telah menyatu dengan tanah akibat pelapukan). Lebih lanjut Hairiah dan Rahayu (2007) menjelaskan bahwa hutan alami yang keanekaragaman spesiesnya tinggi dengan serasah melimpah merupakan gudang penyimpanan karbon yang baik.

Penelitian ini dilaksanakan selama dua bulan mulai dari bulan Oktober sampai bulan Desember 2017. Tahap persiapan yang dilakukan adalah Pemilihan lokasi penelitian yaitu di Desa Pesse Kecamatan Donri – Donri Kabupaten Soppeng Sulawesi Selatan. Dengan pertimbangan bahwa di desa tersebut belum pernah ada yang meneliti tentang karbon tersebut.

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan Biomassa total, cadangan karbon, dan serapan karbon dioksida pada Desa Pesse Kecamatan Donri – Donri Kabupaten Soppeng berturut-turut 36.8 Ton; 170.521 Ton; 22 Ton/tahun.