

SITI AISYAH. 160311100042. Cadangan Karbon (C – Stock) Pada Lahan Tegal di Pulau Saobi. Dibawah bimbingan: **Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP** dan **Dr. Catur Wasonowati, SP.,M.Si**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung total Cadangan Karbon yang dihasilkan dari tanaman ada pada lahan tegal di Pulau Saobi. Manfaat dari penelitian ini sebagai informasi mengenai Cadangan Karbon khususnya tanaman pangan di Pulau Saobi. Karbondioksida merupakan salah satu komponen gas rumah kaca yang dapat berperan sebagai perangkap panas di atmosfer, sehingga dapat menyebabkan terjadinya pemanasan global dan perubahan iklim. Menghitung total Karbon yang dihasilkan dari tanaman semusim pada lahan tegal di Pulau Saobi. Penelitian dilakukan di Pulau Saobi yang terbagi di lokasi Dusun Saobi Selatan dan Impres (RW 4). Kegiatan survei penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2020-Desember 2020. dalam penelitian ini adalah tanaman yang ada di lahan tegal seperti tanaman pangan, pohon jaran dan rumput. Tanaman pangan terdiri dari komoditas jagung dan kacang tanah. Penetapan sampel petak ukur dilakukan secara acak karena luas lahan tegal relative sama dan kondisi lahan seragam. Ukuran 20 x 20 m untuk pohon, 10 x 10 m untuk tiang, 5 x 5 m untuk pancang dan 2 x 2 m untuk tanaman perdu dan 1x1 m untuk rumput. Pengambilan sampel tanah dilakukan secara diulang dan sampel biomassa tanaman berupa berangkas sisa panen. Hasil penelitian ini menunjukkan total biomassa di Pulau Saobi 10,257 ton/ha dan Total Cadangan Karbon 57,547 ton/ha.

Kata Kunci: Biomassa total, Cdangan Karbon, Pulau Saobi