

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Potensi cadangan karbon di kebun A mencapai 153,155 ton C/ha dengan serapan CO₂ mencapai 562,082 ton CO₂/ha.
2. Potensi cadangan karbon di kebun B mencapai 1027,748 ton C/ha dengan serapan CO₂ mencapai 3771,832 ton CO₂/ha.
3. Perbedaan nilai cadangan karbon pada biomassa di kedua lokasi cenderung bervariasi. Hal ini disebabkan oleh beragam faktor antara lain umur tanaman, kerapatan jarak tanam dan pengolahan lahan.
4. Perbedaan nilai cadangan karbon pada tanah gambut ditentukan oleh bobot isi. Hal ini dikarenakan adanya perbedaan kedalaman gambut dan tingkat kematangan gambut di kedua lokasi.

5.2 Saran

1. Bagi pengelolaan perkebunan, peneliti menyarankan untuk tetap melakukan perawatan pada kebun sesuai dengan cara yang dianjurkan. Hal ini bertujuan agar potensi penyimpanan karbon dan serapan CO₂ dapat berjalan dengan maksimal guna mengurangi Efek Gas Rumah Kaca.
2. Bagi peneliti selanjutnya, peneliti menyarankan untuk melakukan pengukuran terhadap emisi karbon. Hal ini bertujuan untuk mengetahui besaran karbon yang terlepas dari udara pada saat terjadi konversi lahan gambut menjadi agrosistem kelapa sawit.