

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan cadangan karbon tanah gambut, pada penggunaan lahan kelapa sawit dengan kandungan C-organik sebesar 44,41% memiliki cadangan karbon sebesar 2.416.209 ton, sedangkan pada lahan gambut sawah dengan kandungan C-organik sebesar 48,80% memiliki cadangan karbon sebesar 1.350.757 ton. Perbedaan cadangan karbon pada kedua penggunaan lahan dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya : kedalaman gambut, berat volume (BV), dan luas (A).

B. Saran

Berdasarkan karakteristik lahan gambut yang terdapat pada lokasi penelitian di Kenagarian Ketaping, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman lahan gambut cocok untuk ditanami komoditi tanaman pangan seperti padi. Sedangkan untuk ditanami kelapa sawit, pemilik lahan perlu untuk menerapkan manajemen yang sesuai dengan karakteristik lahan gambut seperti pengaturan air (drainase) yang sesuai dan penuh perhitungan agar pertumbuhan kelapa sawit bisa optimal dan meminimalisir terjadinya emisi gas rumah kaca (GRK), sehingga fungsi utama lahan gambut tidak terganggu akibat industri pertanian.

