

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan karbon organik tersimpan pada berbagai pola tanam pada lahan sawah Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat sebagai berikut :

1. Pada tiap pola tanam pada lahan sawah memiliki potensi karbon tersimpan yang berbeda disebabkan penggunaan lahan yang berbeda. Lahan C yang merupakan pola tanam padi-padi-kangkung & bayam memiliki jumlah karbon tersimpan terbesar yang terdapat pada horizon B1 kedalaman 35-55 cm sebesar 21,43 kg/m². Dan beberapa analisis dilakukan ditemukan hanya sifat kimia tanah berupa %C, Kapasitas Tuka Kation, dan Kejenuhan basa yang memberikan pengaruh jumlah karbon. Sedangkan pada faktor sifat fisik tanah jumlah fraksi liat dan debu serta BV memberikan pengaruh terhadap jumlah karbon.
2. Simpanan karbon tertinggi terdapat pada Lahan C dimana penyerapan CO₂ di tumbuhan oleh kangkung dan bayam merupakan tanaman selingan yang dapat menyerap CO₂ paling banyak di dalam tanah dari pada padi dan jagung.

B. Saran

Lahan sawah harus dipertahankan dengan menanam padi untuk swasembada beras tapi pada lahan dengan pola tanam padi-padi-jagung harus melakukan penambahan bahan organik agar ketersediaan unsur hara dapat tersimpan.