

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian di Kecamatan 2 x 11 Enam Lingkung, Kabupaten Padang Pariaman dapat disimpulkan bahwa tanah vulkanis di lokasi penelitian ini terdapat 4 fraksi karbon tanah yaitu fraksi labil, fraksi sangat labil, humus metal kompleks, dan karbon rekalsitran. Pada keempat profil kandungan karbon organik tinggi pada lapisan atas dan berkurang pada kedalaman berikutnya. Jumlah karbon organik tertinggi terdapat pada satuan lahan Vab.2.2.3 dan yang terendah terdapat pada satuan lahan Vd.2.10.2, Kandungan karbon labil dan sangat labil tidak beraturan pada berbagai kedalaman, jumlah karbon labil dan karbon sangat labil tertinggi terdapat pada satuan lahan Vd.2.2.1 lapisan 0 - 4 cm dan lapisan 10 - 40. Kandungan karbon humus metal kompleks tertinggi pada tiap profilnya terdapat pada lapisan 15 – 20 cm, pada profil 1, 2, 3 dan 4 masing – masing persentasenya adalah 1,61; 1,30; 1,67; dan 1,12. Sedangkan kandungan karbon rekalsitran tertinggi terdapat pada profil satuan Vd.2.10.2 dengan jumlah 23,15%.

B. Saran

Diharapkan nantinya data dari penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai langkah awal dalam perencanaan pengembangan sektor pertanian dan manajemen penyimpanan karbon organik didalam tanah dan untuk meningkatkan sekuestrasi karbon didalam tanah. Selain itu penulis juga menyarankan pada lokasi penelitian ini agar digunakan untuk lahan pertanian hortikultura karena memiliki potensi yang tinggi dan agar karbon tetap terlindungi didalam tanah.