

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kandungan karbon organik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Kelurahan Limau Manis Kota Padang, dapat disimpulkan bahwa jumlah kandungan karbon organik tanah pada lokasi penelitian berkisar antara 2,29 – 6,63 kg/m². Kandungan karbon organik tanah tertinggi berada pada lahan hutan lapisan top soil atau horizon A dengan kedalaman 0-20 cm, yaitu lahan hutan memiliki jumlah karbon organik tanah yaitu 6,63 kg/m² sedangkan jumlah kandungan karbon terendah pada penggunaan lahan sawah, khususnya di lapisan sub soil atau horizon B dengan kedalaman 20-40 cm, yaitu 2,29 kg/m².

Jumlah karbon tertinggi terdapat pada Lahan hutan dikarenakan penyerapan CO₂ di tumbuhan selain itu juga dikarenakan banyak serasah dari lahan hutan dijadikan bahan untuk penambahan bahan organik pada tanah

B. Saran

Penggunaan lahan sawah memiliki karbon yang direndah bisa ditingkatkan melalui beberapa upaya seperti memberi jeda waktu panen dengan penanaman kembali, pengembalian sisa panen menjadi input bahan organik, dan pada saat pembajakan sawah air pada tanah sawah harus tetap berada dipetakan dan jangan dialiri ke tempat lain agar menjaga karbon tetap berada di dalam tanah sawah.