

BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa stok karbon organik tanah pada beberapa kelerengan lahan kelapa sawit di Nagari Bawan Kecamatan Ampek Nagari Kabupaten Agam pada kelerengan 0-8% sebesar 46,66-77,81 ton/ha, kelerengan 8-15% sebesar 38,92-77,81 ton/ha, dan kelerengan 15-25% sebesar 31,21-60,82 ton/ha.

Hasil pemetaan stok karbon organik tanah menunjukkan bahwa pada wilayah penelitian memiliki nilai stok karbon organik tanah yang berbeda pada setiap kelerengan. Stok karbon organik tanah pada kedalaman 0-30 cm sebesar 50-80 ton/ha sedangkan pada kedalaman 30-60 cm sebesar 30-60 ton/ha. Stok karbon organik tanah pada lapisan atas lebih tinggi dibandingkan dengan lapisan bawah.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan, disarankan untuk melakukan pengelolaan lahan yang baik dan penambahan bahan organik pada lahan kelapa sawit agar nilai stok karbon organik tanah meningkat dan tetap terjaga.

