

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Nagari Koto Rantang Kecamatan Palupuh, Kabupaten Agam di peroleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Stok karbon organik tanah tertinggi terdapat pada satuan lahan hutan sebesar 198,27 ton/ha, dan stok karbon organik tanah terendah terdapat pada satuan lahan kebun campuran sebesar 18,18 ton/ha.
2. Pemetaan stok karbon organik tanah menunjukkan bahwa 18% wilayah penelitian memiliki stok karbon organik tanah  $< 50$  ton/ha, 65% wilayah penelitian memiliki stok karbon 50 – 100 ton/ha, 12% wilayah penelitian memiliki stok karbon 100 – 150 ton/ha, dan 5% wilayah penelitian memiliki stok karbon 150 – 200 ton/ha.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan penulis menyarankan untuk menjaga kawasan hutan agar dapat mempertahankan ekosistem hutan yang alami dan untuk kawasan yang telah dialih fungsikan agar dalam melakukan pengelolaan lahan dapat memilih jenis tanaman yang sesuai dengan kelas kemampuan lahan, serta mengatur jarak tanam, pola tanam dan menjaga lahan agar tidak terbuka untuk menjaga stok karbon organik di dalam tanah.

