

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian stok karbon organik tanah yang telah dilakukan di Nagari Batang Barus dan Nagari Aia Batumbuak Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok, dapat disimpulkan bahwa total stok karbon organik tanah mulai dari (0 - 20 cm) - (80 - 100 cm) yang paling tinggi diperoleh pada perkebunan tanaman teh yang berumur 36 tahun (255,90 ton/ha/m kedalaman tanah), dan diikuti oleh perkebunan teh yang berumur 21 tahun (236,72 ton/ha/m kedalaman tanah), perkebunan teh umur 9 tahun (173,21 ton/ha/m kedalaman tanah). Dan hutan sekunder (89,47 ton/ha/m kedalaman tanah). Pada masing-masing umur tanaman, stok karbon menurun dengan kedalaman tanah

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian perlu dipertahankan cadangan karbon organik tanah pada perkebunan teh di Nagari Batang Barus dan Nagari Aia Batumbuak Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok. Dan stok karbon organik tanah pada hutan sekunder.

