

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada tanah sawah vulkanis Gunung Talang, didapatkan estimasi stok karbon tanah sebesar $\pm 566.096,83$ ton di kedalaman 0-40 cm. Hasil estimasi stok karbon pada kedalaman 0-20 cm sebesar $\pm 348.661,06$ ton dan kedalaman 20-40 cm sebesar $\pm 217.435,764$ ton. Estimasi stok C-labil sebesar $\pm 158.314,81$ ton, stok C-sangat labil sebesar $\pm 4.627,19$ ton, stok C-humus metal kompleks sebesar $\pm 21.606,35$ ton dan stok C-terikat liat non-kristalin sebesar $\pm 6.816,04$ ton. Didapatkan hasil korelasi sangat lemah antara stok karbon dengan NDVI ($r = 0,053$) dengan kesimpulan bahwa stok karbon pada wilayah penelitian tidak bisa diestimasi dengan NDVI.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian pada lokasi yang memiliki waktu tanam serentak atau melakukan penelitian pada jenis penggunaan lahan yang lain untuk menemukan korelasi terbaik antara NDVI dan stok karbon. Disarankan untuk menambah parameter analisis N (Nitrogen) tanah dan tanaman serta biomassa tanaman untuk mendapatkan data stok karbon permukaan. Disarankan untuk melanjutkan penelitian perubahan stok karbon tanah dalam jangka waktu tertentu dengan menggunakan titik sampel yang sama untuk melihat seberapa besar efek dari aktifitas pertanian di Kabupaten Solok terhadap emisi karbon dalam jangka waktu tertentu.