

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa, stok karbon organik di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang yang tertinggi pada beberapa penggunaan lahan (Hutan, Aren dan Tegalan) terdapat pada penggunaan lahan hutan sebesar 138,08-151,73 ton/ha dengan luas 724,85 ha. Nilai stok karbon pada penggunaan lahan kebun aren sebesar 137,79-146,54 ton/ha dengan luas 71,29 ha. Nilai stok karbon nya paling rendah dibandingkan dengan penggunaan lahan lainnya yaitu pada penggunaan lahan tegalan sebesar 61,79-122,31 ton/ha dengan luas 576,94 ha.

Hasil pemetaan sebaran karbon menunjukkan 36,44% wilayah penelitian memiliki nilai stok karbon 140 – 160 ton/ha, 33,38% memiliki nilai stok karbon 80-100 ton/ha, 15,39% memiliki nilai stok karbon 120-140 ton/ha, 14,44% memiliki nilai stok karbon 100-120 ton/ha, 0,39% memiliki nilai stok karbon 60-80 ton/ha.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang, disarankan untuk penambahan bahan organik pada lahan tegalan agar nilai stok C-organik meningkat dan perlu menjaga lahan hutan dan kebun aren agar stok C-organik lahan tersebut tetap tinggi.



