

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada lahan sawah dan lahan kering hortikultura serta lahan yang di alih fungsikan di Nagari Koto Gadang Guguak Kecamatan Gunung Talang dapat disimpulkan yaitu lahan sawah memiliki kelas tekstur lempung berdebu menjadi lempung berliat pada lahan kering hortikultura. Berat volume tanah tergolong sedang $1,03 \text{ g/cm}^3$ pada lahan sawah menjadi $0,95 \text{ g/cm}^3$ dan $1,07 \text{ g/cm}^3$ untuk lahan yang dialih fungsikan. Kandungan bahan organik tergolong sedang 2,87% pada lahan sawah menjadi 5,52% dan 5,44% pada lahan alih fungsi. Permeabilitas tanah tergolong agak rendah hingga sedang $1,14 \text{ cm/jam}$ pada lahan sawah menjadi $2,36 \text{ cm/jam}$ dan $2,28 \text{ cm/jam}$ pada lahan alih fungsi. Indeks stabilitas agregat tergolong tidak mantap hingga agak mantap 33,8% pada lahan sawah menjadi 55,78% dan 59,59% pada lahan alih fungsi. Kadar C-stabil tergolong rendah 0,40% pada lahan sawah menjadi 0,30% dan 0,26% pada lahan alih fungsi.

B. Saran

Berdasarkan kondisi sifat fisika tanah yang terdapat pada lokasi penelitian di Nagari Koto Gadang Guguak Kecamatan Gunung Talang disarankan untuk mengolah tanah dengan diberikan input bahan organik.