

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa sifat fisika tanah berdasarkan umur lahan monokultur jagung (*Zea mays* L.) di Kenagarian Mungka, Kabupaten Lima Puluh Kota mengalami perubahan sifat fisika tanah pada ketiga variasi umur lahan monokultur jagung. Terdapat peningkatan berat volume (BV) tanah dari 0,71 g/cm³ menjadi 0,88 g/cm³, nilai plastisitas tanah dari 3,24% menjadi 6,21% dan indeks stabilitas agregat dari 7,56% menjadi 18,71%. Sementara itu terdapat penurunan pada kandungan C-organik tanah dari 4,06 % menjadi 2,17%, total ruang pori tanah dari 73,06% menjadi 65,52%, dan permeabilitas tanah dari 47,92% menjadi 14,32%. Perubahan-perubahan tersebut diakibatkan oleh manajemen lahan monokultur jagung yang intensif.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian untuk menjaga sifat fisika tanah disarankan untuk dapat melakukan penambahan bahan organik secara regular dan memberikan selang waktu untuk pemberaan antara musim tanam.

