

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada beberapa perlakuan aplikasi pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung (*Zea mays. L*) dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Perlakuan terbaik 1 rekomendasi pupuk organik + 1 rekomendasi NPK dapat memperbaiki sifat fisika tanah seperti menurunkan nilai berat volume tanah dari 1,17 g/cm³ menjadi 1,04 g/cm³, meningkatkan total ruang pori tanah dari 55,30% menjadi 59,14%, meningkatkan bahan organik dari 2,09% menjadi 5,08%, meningkatkan permeabilitas tanah dari 0,11cm/jam menjadi 0,59 cm/jam, dan meningkatkan stabilitas agregat tanah dari 23,43% menjadi 29,25%.
2. Perlakuan terbaik 1 rekomendasi pupuk organik + 1 rekomendasi NPK juga memiliki hasil panen jagung yang tertinggi dengan nilai 323.3 g/tanaman dan pertumbuhan tinggi tanaman yang terbaik pada minggu ke-8 dengan tinggi 289,17 cm.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka disarankan aplikasi 1 rekomendasi pupuk organik + 1 rekomendasi NPK untuk memperbaiki sifat fisika tanah dan juga meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.

