BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh beberapa sistem olah tanah terhadap sifat fisika tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L)* dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Perlakuan olah tanah minimum+jerami jagung dapat memperbaiki sifat fisika tanah seperti menurunkan nilai berat volume tanah dari 1,36 g/cm3 menjadi 1,17 g/cm3, meningkatkan total ruang pori tanah dari 45,10% menjadi 54,89%, meningkatkan bahan organik dari 2,12% menjadi 2,29%, meningkatkan permeabilitas tanah dari 1,25cm/jam menjadi 4,72 cm/jam, dan meningkatkan stabilitas agregat tanah dari 36,90% menjadi 40,97%.
2. Perlakuan olah tanah minimum+ jerami jagung juga memiliki hasil panen jagung manis yang tertinggi dengan nilai 253,20 g/tanaman atau 10,803 ton/ha.
3. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, pengolahan tanah minimum+jerami jagung merupakan perlakuan terbaik untuk memperbaiki sifat fisika tanah dan juga meningkatkan hasil tanaman jagung. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung, petani disarankan untuk menggunakan sistem pengolahan tanah minimum+jerami jagung.