

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Pengaruh Penambahan Liat dan *Biochar* Sekam Padi pada Pengolahan Minimum Terhadap Distribusi Pori Tanah Psamment dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*)” dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengolahan tanah minimum + *biochar* sekam padi 20 ton/ha dan liat 20 ton/ha cenderung menurunkan bobot volume tanah dari 1,40 g/cm³ menjadi 0,84 g/cm³, meningkatkan bahan organik tanah (6,73 %) dibanding dengan tanpa penambahan *biochar* sekam padi dan liat (5,06 %), meningkatkan total ruang pori tanah dari 42,86 % vol menjadi 65,10 % vol, dan merubah persentase distribusi pori, yaitu meningkatkan pori drainase cepat (31,63 % vol menjadi 41,00 % vol), menurunkan pori drainase lambat (5,80 % vol menjadi 4,53 % vol) dan meningkatkan pori air tersedia (6,00 % vol menjadi 7,50 % vol),
2. Penambahan liat dan *biochar* sekam padi meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman jagung (236,2 cm) 8 minggu setelah tanam dibanding dengan tanpa penambahan *biochar* sekam padi dan liat (211,59 cm), dan bobot tongkol (20,58 ton/ha) dibanding tanpa *biochar* sekam padi dan liat (13,27 ton/ha).

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, disarankan bahwa pemberian *biochar* sekam padi dan liat sebagai amelioran dapat digunakan untuk memperbaiki sifat fisika tanah psamment dalam memperbaiki pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea Mays L.*)