

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh pemberian biochar sekam padi, tongkol jagung dan bambu pada 5 dosis biochar sebagai amelioran tanah menunjukkan hasil penelitian bahwa:

1. Jenis dan dosis biochar berinteraksi menurunkan nilai laju permeabilitas tanah. Nilai permeabilitas tanah terendah (24.11 cm/jam) diperoleh pada biochar tongkol jagung dengan dosis 20 ton/ha.
2. Jenis biochar tidak memberikan pengaruh, tetapi dosis biochar memberikan pengaruh terhadap sifat fisika tanah.
3. Peningkatan dosis biochar dari 4-20 ton/ha meningkatkan air tersedia tanah (dari 8,3% menjadi 9,8%), meningkatkan bahan organik tanah (dari 2.52% menjadi 3.12%), total ruang pori tanah (dari 52.29% menjadi 54.18%) serta menurunkan nilai berat volume tanah (dari 1.24 g/cm³ menjadi 1.15 g/cm³), dan laju permeabilitas tanah (dari 34.37 cm/jam menjadi 24.11 cm/jam), peningkatan dosis biochar dari 4-20 Ton/ha meningkatkan tinggi tanaman Jagung (dari 96 cm menjadi 109 cm) pada umur 6 minggu setelah tanam.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, disarankan untuk mengaplikasikan 20 ton/ha biochar sekam padi, tongkol jagung, atau bambu untuk memperbaiki sifat fisika tanah bekas tambang emas dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.)

