

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Biochar serbuk gergaji dan pupuk kotoran sapi belum memberikan pengaruh yang signifikan terhadap bahan organik tanah, berat volume tanah, total ruang pori, persen agregat terbentuk, dan tinggi tanaman kacang hijau.
2. Biochar serbuk gergaji dan pupuk kotoran sapi memberikan pengaruh pada kadar air, kemantapan agregat dan hasil tanaman kacang hijau.
3. Pemberian dosis biochar serbuk gergaji 10 ton ha⁻¹ dan pupuk kotoran sapi 5 ton ha⁻¹ merupakan dosis terbaik dalam menurunkan berat volume tanah, meningkatkan total ruang pori, meningkatkan kadar air, meningkatkan kemantapan agregat.
4. Pemberian dosis biochar serbuk gergaji 10 ton ha⁻¹ dan pupuk kotoran sapi 10 ton ha⁻¹ merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan tinggi tanaman dan hasil tanaman.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan untuk memberikan perlakuan biochar dilakukan beberapa minggu sebelum dilakukan penanaman dan sebaiknya pemberian perlakuan biochar serbuk gergaji dan pupuk kotoran sapi diberikan secara terus menerus sehingga produksi dan hasil tanaman menjadi lebih baik lagi serta perlakuan yang diberikan sudah sesuai dengan standar yang berlaku sehingga lebih berpengaruh dalam memperbaiki sifat fisika tanah.