

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pemberian beberapa jenis biochar terhadap distribusi pori pada Psamment dan pertumbuhan caisim didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Biochar sekam padi, tempurung kelapa, dan kulit kakao memberikan pengaruh terhadap distribusi pori tanah dengan meningkatkan PAT dan PDL serta menurunkan PDC. Jenis biochar yang terbaik ialah biochar kulit kakao karena menunjukkan peningkatan pori drainase lambat (5,71%) serta pori air tersedia (15,75%) dan menurunkan pori drainase cepat (18,36%).
2. Biochar sekam padi, tempurung kelapa, dan kulit kakao berpengaruh terhadap tinggi tanaman. Biochar kulit kakao menunjukkan pertumbuhan tinggi tanaman sebesar 29,20 cm. Pemberian biochar tidak berpengaruh terhadap berat basah tanaman, namun menunjukkan adanya peningkatan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, disarankan untuk memberikan biochar kulit kakao untuk memperbaiki pori air tersedia dan hasil tanaman caisim. Namun, diperlukan adanya kajian lebih lanjut mengenai pemberian biochar pada tanah Psamment dan pertumbuhan tanaman lain karena dibutuhkan waktu yang lama untuk melihat perbaikan sifat fisika tanah.