

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Lubang resapan biopori dengan panjang 1 m, lebar 0,3 m dan kedalaman 0,2 m berpengaruh nyata terhadap infiltrasi menit⁻³¹ (12,12 cm menit⁻³¹). Ruang pori total terbanyak pada permukaan tanah/tanpa perlakuan (58,27 %). *bulk density* tertinggi (1,18 g cm⁻³) diperoleh pada lubang resapan biopori dengan panjang 1 m, lebar 0,3 m dan kedalaman 0,4 m. Namun lubang resapan biopori tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air. Kadar air tertinggi diperoleh pada lubang resapan biopori dengan panjang 1 m, lebar 0,3 m dan kedalaman 0,4.
2. Lubang resapan biopori dengan panjang 1 m, lebar 0,3 m dan kedalaman 0,2 m berpengaruh nyata terhadap penambahan tinggi tanaman kakao (8,65 cm). Namun tidak berpengaruh nyata terhadap penambahan luas penutup tajuk tanaman kakao dan penambahan diameter batang tanaman kakao. Lubang resapan biopori dengan panjang 1 m, lebar 0,3 m dan kedalaman 0,2 m merupakan perlakuan terbaik.

1.2 Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai berbagai perlakuan kedalaman lubang resapan biopori terhadap perbaikan sifat fisik tanah pada jenis lahan yang berbeda.