

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian kompos sampah kota dan liat terhadap beberapa sifat fisika tanah Psamments serta pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan kompos sampah kota mampu menurunkan bobot volume tanah ($0,13 \text{ g/cm}^3$) dibandingkan dengan pemberian kompos sampah kota dan liat, meningkatkan total ruang pori (4,72 %), dan meningkatkan bahan organik (5,59 %). Pemberian kompos sampah kota dan liat mampu meningkatkan persen agregasi tanah (8,48%), kemantapan agregat tanah (26,57), pori drainase cepat (18,11), pori drainase lambat (2,61%) dan pori air tersedia (8,50%).
2. Pemberian kompos sampah kota dan liat belum memberikan pengaruh yang signifikan dalam pertumbuhan tinggi tanaman, berat kering akar, berat kering brangkasan, berat kering biji pertanaman, dan jumlah polong pertanaman serta bobot kering 100 biji/ tanaman antar sesama perlakuan, tetapi memberikan pengaruh pada munculnya bunga pertama pada tanaman kacang tanah.
3. Pemberian perlakuan (C) yaitu Psamment 70% + kompos sampah kota 10% + liat 20% mampu memperlihatkan perbaikan sifat fisika tanah dan hasil tanaman yang lebih baik.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang didapatkan, untuk penelitian selanjutnya dapat disarankan pemberian psamment 70% + kompos sampah kota 10% + Liat 20% untuk memperbaiki beberapa sifat fisika tanah Psamments dan dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah.