

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Campuran dosis pupuk PK:NK (25%:75%) adalah kombinasi perlakuan yang optimal dalam memperbaiki sifat fisik dan sifat kimia tanah.
2. Nano kompos berpengaruh dalam memperbaiki sifat fisik tanah seperti berat volume tanah, porositas tanah dan kadar lengas maksimum dibandingkan dengan pupuk kimia.
3. Pupuk kimia berpengaruh dalam meningkatkan sifat kimia tanah seperti pada pH tanah, unsur N, P, dan K dibandingkan nano kompos.

B. Saran

Untuk meningkatkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan pengujian dengan variasi dosis dan rasio kombinasi pupuk kimia dan nano kompos yang lebih beragam untuk menemukan dosis optimal yang memaksimalkan perbaikan sifat fisik dan kimia tanah Ultisol dan Inceptisol. Selain itu, perlu analisis lebih lanjut terhadap penurunan kadar nitrogen dengan menguji penambahan pupuk nitrogen untuk menjaga keseimbangan unsur hara. Penelitian lanjutan juga sebaiknya mencakup uji jangka panjang di lapangan untuk memverifikasi konsistensi hasil laboratorium dan mengevaluasi dampaknya terhadap produktivitas tanaman pada kedua jenis tanah.