

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pemberian pupuk organik, kimia, dan campuran dapat menurunkan nilai *dry bulk density*, serta meningkatkan nilai porositas dan *hydraulic conductivity*, dibandingkan perlakuan tanpa pupuk.
2. Semakin bertambahnya tingkat kedalaman tanah, nilai *dry bulk density* semakin menurun yang diikuti dengan peningkatan nilai porositas dan *hydraulic conductivity*.
3. Hasil regresi menunjukkan adanya hubungan antar beberapa variabel sifat fisik tanah sebagai berikut:
 - a. *Dry bulk density* dan *hydraulic conductivity* saling berbanding terbalik (linier negatif) dengan nilai $R^2 = 0,4747$
 - b. Porositas dan *hydraulic conductivity* saling berbanding lurus (linier positif) dengan nilai $R^2 = 0,4747$
 - c. Kadar air dan *hydraulic conductivity* saling berbanding lurus (linier positif) dengan nilai $R^2 = 0,4984$.
4. Nilai *dry bulk density* pada saat 12 bulan setelah perlintasan traktor roda 2 mengalami peningkatan dibandingkan saat 6 dan 0 bulan pengamatan, sedangkan nilai porositas, kadar air, dan *hydraulic conductivity* mengalami penurunan dibandingkan saat 6 dan 0 bulan pengamatan.

B. Saran

Disarankan agar penelitian selanjutnya mempertimbangkan analisis lebih mendalam terhadap variabel lingkungan, seperti jenis tanah, tekstur tanah, pH dan kelembaban, serta memperhitungkan faktor budidaya tanaman dan intensitas curah hujan untuk memperoleh gambaran perubahan sifat fisik tanah yang lebih komprehensif.