

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

1. Pada parameter sifat fisik tanah, terdapat perbedaan signifikan di berbagai kelas topografi, di mana Kelas II memiliki nilai porositas dan struktur tanah granular yang lebih baik dibandingkan dengan lahan Kelas I yang mengalami pemadatan akibat aktivitas alat mekanisasi, serta Kelas III yang mengalami erosi permukaan yang lebih intensif.
2. Pada parameter sifat kimia, Kelas I (Datar) menunjukkan keunggulan pada akumulasi unsur hara N,P, dan K, namun memiliki tingkat keasaman (pH) yang lebih tinggi dibandingkan Kelas II (Bukit < 16%). Nilai EC menjadi indikator yang berbanding lurus dengan ketersediaan unsur hara di seluruh tipe lahan.
3. Perbedaan kesuburan tanah dipicu oleh dua faktor utama, yaitu erosi/pencucian hara pada Kelas II dan III yang menurunkan kualitas tanah, serta kompaksi (pemadatan) akibat mekanisasi pada lahan datar yang lebih dominan dibandingkan Kelas II dan III yang menurunkan kualitas fisik tanah pada lahan datar di bawah tegakan kelapa sawit.

B. Saran

Berdasarkan penelitian, saran dari peneliti yaitu:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan analisis aktivitas mikroorganisme tanah (biologi tanah) untuk mendapatkan gambaran kesuburan tanah yang komprehensif pada berbagai topografi.