

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penggunaan herbisida secara berulang pada blok tanaman kelapa sawit dengan umur yang berbeda lebih memengaruhi struktur tanah daripada tekstur tanah. Hal tersebut ditunjukkan oleh meningkatnya berat volume dan menurunnya porositas pada blok tanaman tua, sedangkan kadar air serta kelas tekstur masih relatif sama.

B. Saran

1. Penggunaan herbisida pada perkebunan kelapa sawit dilakukan secara bijaksana sesuai dosis, frekuensi, dan rekomendasi teknis untuk meminimalkan penurunan kualitas fisik tanah. Pengelolaan lahan juga perlu diimbangi dengan upaya konservasi, seperti penambahan bahan organik atau mempertahankan vegetasi penutup tanah, guna memperbaiki struktur tanah serta menjaga porositas dan kadar air tanah.
2. penelitian selanjutnya disarankan menggunakan periode pengamatan yang lebih panjang dengan menambahkan parameter seperti stabilitas agregat, laju infiltrasi, kandungan bahan organik, dan sifat biologi tanah agar pengaruh penggunaan herbisida secara berulang terhadap kualitas tanah dapat dikaji secara lebih komprehensif.