

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kemiringan lahan berpengaruh terhadap sifat fisik tanah, ditunjukkan oleh meningkatnya berat volume dan menurunnya porositas pada lahan yang lebih miring. Namun, pada berat jenis tanah tidak berbeda nyata antar kelas kemiringan lahan.
2. Kandungan nitrogen total menurun secara nyata seiring meningkatnya kemiringan lahan, sedangkan pH tanah, C-organik, fosfor, dan kalium tidak menunjukkan perbedaan nyata.
3. Produktivitas kelapa sawit menurun pada lahan dengan kemiringan lebih tinggi.
4. Beberapa karakter vegetatif, khususnya diameter batang dan tebal petiole, lebih rendah pada lahan miring dibandingkan lahan datar.

B. Saran

Pengelolaan perkebunan kelapa sawit rakyat pada lahan miring perlu disesuaikan dengan kondisi topografi melalui penerapan konservasi tanah seperti penanaman tanaman penutup tanah, pengaturan drainase, dan pengurangan aliran permukaan. Pemupukan, khususnya nitrogen, perlu dilakukan secara lebih tepat sasaran dan berbasis kelas kemiringan lahan untuk meningkatkan efisiensi serapan hara. Penelitian lanjutan disarankan untuk mengkaji peran teknik konservasi tanah dan bahan organik dalam menekan kehilangan hara serta meningkatkan produktivitas kelapa sawit pada lahan miring dalam jangka panjang.