

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Jenis tanah memberikan pengaruh pada beberapa parameter pertumbuhan tanaman tebu.
2. Pada tanah Inceptisol tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang rata-rata ruas, biomassa akar, serta kandungan klorofil dan luas total daun lebih tinggi dan baik dibandingkan tanah Alfisol.
3. Tanah Alfisol mengandung c-organik, N-total, kadar lengas maksimum, berat jenis (Bj), dan porositas lebih tinggi dibandingkan tanah Inceptisol.
4. Perbedaan sifat fisik dan tekstur tanah menjadi salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman tebu. Tanah Inceptisol didominasi fraksi pasir yang memiliki aerasi dan drainase yang baik sehingga mendukung perkembangan sistem perakaran tanaman, sedangkan tanah Alfisol didominasi fraksi lempung yang memiliki kemampuan menyimpan air lebih tinggi.

B. Saran

1. Perlu pengelolaan tanah yang tepat dan sesuai untuk meningkatkan kesuburan tanah terutama pada tanah Alfisol dengan pemberian pupuk organik dan pengolahan lahan yang sesuai dengan karakteristik tanah.
2. Perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui produktivitas dan kadar sukrosa.