

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perlakuan pupuk NZEO-SR *Plus* berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman, dengan hubungan linear yang kuat pada variabel jumlah helai daun, tinggi tanaman, dan diameter batang. Pada (perlakuan A3), rata-rata jumlah helai daun mencapai 12,64 helai, tinggi tanaman 80,93 cm, dan diameter batang 6,84 cm, sementara pada (perlakuan A0) menunjukkan hasil-hasil terendah. Hasil analisis juga menunjukkan nilai Regresi yang tinggi, yaitu 0,7492 untuk jumlah helai daun, 0,8691 untuk tinggi tanaman, dan 0,9689 untuk diameter batang, mengindikasikan bahwa pupuk NZEO-SR *Plus* secara signifikan meningkatkan pertumbuhan tanaman.
2. Pupuk NZEO-SR *Plus* dan FABA tidak berpengaruh signifikan terhadap sifat fisika tanah. Pupuk NZEO-SR *Plus*, meskipun mengandung zeolit yang dapat membantu agregasi tanah, tidak efektif mengubah sifat fisika tanah karena konsentrasi zeolit yang digunakan terlalu rendah. Begitu juga, FABA tidak menunjukkan dampak signifikan pada sifat fisika tanah karena tidak dapat memperbaiki atau mengubahnya secara langsung.
3. Berdasarkan hasil sidik analisis menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh nyata dari interaksi antara pupuk NZEO-SR *Plus* dan FABA terhadap sifat fisika tanah dan pertumbuhan tanaman. Hal ini dikarenakan pupuk NZEO-SR *Plus* dan FABA saling mempengaruhi, dengan kemungkinan adanya kompetisi atau penghambatan yang mengurangi efektivitas masing-masing pupuk.

B. Saran

Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai dosis FABA jika ingin dilakukan perlakuan interaksi dengan pupuk NZEO-SR *Plus* pada tanaman jagung di tanah inceptisol agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal.