

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas kombinasi POC dan dolomit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tanah masam, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian dolomit dan POC kulit pisang tidak menunjukkan adanya interaksi yang nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit yang diamati, meliputi pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, bobot segar dan kering tanaman, bobot segar dan kering akar, lebar daun, serta panjang akar.
2. Pemberian dolomit hingga dosis 60 *g/polybag* belum memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit. Meskipun secara numerik terdapat beberapa kecenderungan peningkatan pada dosis tertentu, peningkatan tersebut belum cukup konsisten untuk menghasilkan perbedaan nyata secara statistik. Kondisi ini menunjukkan bahwa perbaikan kemasaman tanah oleh dolomit belum secara langsung diikuti oleh peningkatan pertumbuhan bibit, karena masih terdapat faktor pembatas lain pada media Ultisol, terutama ketersediaan unsur hara secara keseluruhan.
3. Pemberian POC kulit pisang hingga konsentrasi 40% belum memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit. Secara numerik, konsentrasi POC 30% menunjukkan kecenderungan memberikan respons yang lebih baik pada beberapa parameter, tetapi peningkatan tersebut belum cukup besar untuk menghasilkan perbedaan nyata.