

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi pupuk organik padat yang berasal dari limbah kelapa sawit bersama pupuk NPK terbukti mampu meningkatkan kualitas media tanam ultisol melalui peningkatan ketersediaan unsur nutrisi penting serta perbaikan karakteristik fisik tanah, sehingga menciptakan kondisi yang lebih mendukung bagi pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit secara lebih optimal.
2. Pemberian perlakuan pupuk organik padat (POP) limbah kelapa sawit 100% (100 g/polybag) tersebut mampu meningkatkan berbagai indikator pertumbuhan tanaman, antara lain pertambahan tinggi tanaman (50,91 cm), peningkatan ukuran diameter batang (16,90 mm), perkembangan volume akar (57,77 cm), peningkatan bobot kering tajuk (21,88 g), peningkatan bobot akar (4,22 g), serta peningkatan kandungan kadar air media tanam (15,07).
3. Pemberian pupuk organik padat (POP) limbah kelapa sawit dan pupuk NPK pada perlakuan p3 dan p4 mampu memperbaiki sifat kimia dan fisik media tanam sehingga mampu mendukung pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit seperti tinggi tanaman, diameter batang, volume akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, serta kadar air media dibandingkan tanpa perlakuan

5.2 Saran

Pemberian kombinasi 75% POP limbah kelapa sawit dan 25% pupuk NPK direkomendasikan pada pembibitan kelapa sawit di tanah ultisol karena terbukti mendukung pertumbuhan bibit dan memperbaiki media tanam.