

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Petrobio berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun yang ditunjukkan panjang tanaman, indeks luas daun dan berat buah. Petrobio 40 kg ha⁻¹ dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 8,99% dibandingkan kontrol.
2. Pupuk Urea berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun yang ditunjukkan oleh indeks luas daun dan berat buah. Pupuk Urea dengan dosis 250 kg ha⁻¹ dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 7,94% dibandingkan kontrol.
3. Terdapat interaksi antara petrobio dan pupuk urea terhadap tinggi tanaman panjang tanaman dan jumlah buah dengan dosis petrobio 40 kg ha⁻¹ dan pupuk urea 250 kg ha⁻¹. Interaksi petrobio 40 kg ha⁻¹ dan pupuk urea 250 kg ha⁻¹ dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 27,81% dibandingkan kontrol.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa aplikasi pupuk petrobio dan urea menunjukkan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun pada dosis 40 kg ha⁻¹ dan masih perlu ditingkatkan mengingat hasil didapat hanya sebesar 27,81 %. Pemupukan urea pada dosis 250 kg ha⁻¹ telah mencapai batas maksimal sehingga tidak perlu dilakukan peningkatan dosis pupuk urea, untuk meningkatkan produksi tanaman mentimun sebaiknya dikombinasikan pupuk petrobio pada dosis 40 kg ha⁻¹ dan pupuk urea pada dosis 250 kg ha⁻¹. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pupuk petrobio sehingga meningkatkan pengembangan pertanian organik yang berkelanjutan di Provinsi Gorontalo.