

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Konsentrasi Biopestisida Fobio efektif dalam mengendalikan infeksi *Fusarium oxysporum* penyebab busuk batang pada tanaman vanili (*Vanilla planifolia*) dengan konsentrasi terbaik yaitu 7,5 ml/L dan menurunkan keparahan penyakit menjadi sebesar 12,80 % dan nilai efektivitas biopestisida sebesar 51% dengan kategori efektif dalam menghambat patogen.
2. Aplikasi Biopestisida Fobio pada konsentrasi 10 ml/L berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman melalui penambahan jumlah daun dan penambahan akar adventif.

5.2. Saran

Saran yang penulis berikan yaitu perlu adanya sanitasi lahan secara berkala agar lahan dapat steril saat penelitian berlangsung terutama dari gulma disekitar tanaman. Hal ini agar pengaruh perlakuan Biopestisida Fobio dapat diamati secara lebih akurat tanpa adanya mikroorganisme lain yang tidak diinginkan. Selain itu lahan yang steril juga membantu menciptakan kondisi pertumbuhan yang lebih seragam.