

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Aplikasi biopestisida Fobio mampu menekan intensitas penyakit busuk batang akibat *Fusarium* sp. pada tanaman jagung, dengan penurunan intensitas penyakit dari 9,16% menjadi 3,80% pada Perlakuan dengan konsentrasi fobio 10 ml/l (P4).
2. Aplikasi biopestisida Fobio berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung, terutama pada parameter jumlah daun yang menunjukkan perbedaan nyata, sedangkan tinggi tanaman tidak berbeda nyata meskipun cenderung meningkat.
3. Aplikasi biopestisida Fobio meningkatkan kadar asam salisilat (SA) dan asam jasmonat (JA) pada tanaman jagung yang terserang *Fusarium* sp., yang menunjukkan adanya peningkatan mekanisme ketahanan tanaman terhadap patogen.

5.2. Saran

Melakukan penelitian lebih lanjut perlu dilakukan dengan variasi dosis, waktu aplikasi, maupun pada kondisi lapangan yang berbeda untuk mengetahui efektivitas biopestisida Fobio secara lebih luas serta pengaruhnya terhadap produksi tanaman jagung dan tambahkan sampel untuk uji asam salisilat dan uji asam jasmonat agar mendapatkan nilai dari data statistik.