BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) menggunakan metode *fogging* di PT Herfinta Afdeling 1 mampu menurunkan rata-rata populasi hama dari 0,94 menjadi 0,29 ulat per pelepah. Hasil uji paired Sample t-test menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,000 ($p<0,05$), sehingga metode *fogging* terbukti memberikan pengaruh yang signifikan terhadap penurunan populasi hama ulat api. Tingkat efektivitas pengendalian sebesar 69,32% termasuk dalam kategori efektif, meskipun keberhasilannya dipengaruhi oleh kondisi cuaca, tajuk tanaman, dan teknik pelaksanaan aplikasi.

5.2 Saran

Disarankan agar kegiatan *fogging* dilaksanakan berdasarkan hasil monitoring populasi hama serta memperhatikan kondisi cuaca dan teknik aplikasi agar pengendalian lebih optimal. Selain itu, metode *fogging* sebaiknya dipadukan dengan penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) untuk meningkatkan efektivitas pengendalian dan mengurangi risiko resistensi hama.