

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Volume deposisi *repellent* alami diperoleh pada seluruh variasi jarak penyemprotan (1 meter, 1,5 meter, dan 2 meter). Berdasarkan analisis deskriptif, rata-rata volume deposisi tertinggi diperoleh pada jarak yang lebih dekat dan cenderung menurun seiring bertambahnya jarak penyemprotan. Secara deskriptif, volume deposisi cenderung menurun seiring bertambahnya jarak penyemprotan
2. Waktu penyemprotan berpengaruh terhadap volume deposisi *repellent* alami pada media kertas. Terdapat perbedaan volume deposisi antar variasi waktu penyemprotan. Uji lanjut menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antara waktu penyemprotan 1 detik dengan 2 detik serta antara 1 detik dengan 3 detik, sedangkan antara 2 detik dan 3 detik tidak terdapat perbedaan yang bermakna. Secara umum, volume deposisi cenderung meningkat seiring bertambahnya waktu penyemprotan.

B. Saran

Penelitian ini memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Menambahkan variasi jarak dan waktu penyemprotan yang lebih beragam sehingga dapat diperoleh konfigurasi penyemprotan yang paling optimal.
2. Melakukan penelitian mengenai efektivitas deposisi cairan terhadap penurunan jumlah atau aktivitas serangga, sehingga hubungan antara besarnya deposisi dan efektivitas repellent dapat diketahui secara lebih jelas.
3. Mengembangkan sistem kendali alat spray otomatis agar lebih adaptif terhadap kondisi penggunaan, misalnya dengan memanfaatkan sensor gerak atau sensor keberadaan, kemudian membandingkan kinerjanya dengan sistem berbasis timer.