

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa kesimpulan dapat ditarik sebagai berikut:

1. **Jumlah Kematian Kecoa:** Penelitian menunjukkan adanya potensi kematian kecoa dengan menggunakan penyemprotan ekstrak kulit jeruk nipis kombinasi daun salam dalam berbagai konsentrasi. Semakin tinggi konsentrasi kombinasi ekstrak, semakin tinggi pula tingkat kematian kecoa. Senyawa aktif dalam ekstrak kulit jeruk nipis dan daun salam, seperti flavonoid dan saponin, memiliki sifat toksik bagi kecoa. Konsentrasi efektif dan waktu efektif, dapat ditarik kesimpulan konsentrasi paling efektif berada pada konsentrasi 75%. Sementara, waktu efektif terletak pada konsentrasi 75% dengan waktu ke 10, 40, dan 50 menit.
2. **Perbedaan Kematian Berdasarkan Variasi Konsentrasi:** Analisis statistik menunjukkan adanya perbedaan signifikan dalam tingkat kematian antara kelompok konsentrasi yang berbeda. Hasil ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak kulit jeruk nipis kombinasi daun salam mempengaruhi tingkat kematian kecoa secara bermakna.

3. Nilai LC50 Konsentrasi 25%, 50%, dan 75%: Analisis Probit LC50 menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi bahan uji, semakin tinggi pula tingkat mortalitas organisme yang diuji. Nilai LC50, yaitu konsentrasi bahan uji yang menyebabkan kematian pada 50% organisme yang diuji, adalah sekitar 14713 ppm.

Dengan demikian, penelitian ini mengindikasikan bahwa kombinasi ekstrak kulit jeruk nipis dan daun salam memiliki potensi sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan populasi kecoa. Selain itu, hasil ini memberikan pemahaman yang lebih baik tentang efek konsentrasi terhadap tingkat kematian kecoa, yang dapat menjadi dasar untuk pengembangan strategi intervensi dalam bidang kesehatan lingkungan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian peneliti, ditemukan bahwa kombinasi ekstrak kulit jeruk nipis dengan daun salam dapat menimbulkan kematian pada kecoa. Hanya saja, dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75% tidak menghasilkan kematian yang masif pada kecoa. Artinya, hasil penelitian menunjukkan bahwa uji yang dilakukan telah menghasilkan kematian pada kecoa, hanya saja hasil penelitian masih kurang efektif karena tidak menghasilkan kematian yang signifikan. Untuk itu, peneliti menyarankan penelitian-penelitian selanjutnya yang mengangkat judul serupa agar melakukan uji kemampuan ekstrak kulit jeruk nipis dengan daun salam dengan

konsentrasi di atas 75% dan menambahkan bahan aktif yang terdapat didalam ekstrak kulit jeruk nipis dengan daun salam.