

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia L*) efektif dalam mematikan lalat rumah (*Musca domestica*) pada konsentrasi 35% dan 40%. Adapun simpulan berdasarkan variabel penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pada konsentrasi 25% didapatkan jumlah kematian lalat pada 5 kali pengulangan sebanyak 11 ekor lalat dan rata-rata kematian sebesar 2,2.
2. Pada konsentrasi 30% didapatkan jumlah kematian lalat pada 5 kali pengulangan sebanyak 20 ekor lalat dan rata-rata kematian sebesar 4.
3. Pada konsentrasi 35% didapatkan jumlah kematian lalat pada 5 kali pengulangan sebanyak 26 ekor lalat dan rata-rata kematian sebesar 5,2.
4. Pada konsentrasi 40% didapatkan jumlah kematian lalat pada 5 kali pengulangan sebanyak 39 ekor lalat dan rata-rata kematian sebesar 7,8.
5. Berdasarkan hasil perhitungan rata-rata jumlah kematian lalat rumah berdasarkan konsentrasi ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia L*) yaitu jumlah kematian lalat rumah terendah pada konsentrasi 25% sebanyak 20%. Sedangkan kematian lalat rumah tertinggi pada konsentrasi 40% sebanyak 78%.

6. Berdasarkan analisis probit uji akhir diperoleh hasil *Lethal Concentration 50* (LC₅₀) ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia L*) pada konsentrasi 35% yang artinya dapat mematikan 50% lalat rumah (*Musca domestica*).

B. Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut tentang efektivitas dalam skala yang lebih besar yang menjadi habitat *Musca domestica* seperti pasar dan permukiman.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan menjadi masukan dan acuan tambahan yang akan digunakan sebagai dasar untuk penelitian serupa dapat menguji efektivitas terhadap binatang vektor penyebab penyakit lainnya seperti tikus dan kecoa.
3. Bagi masyarakat diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan tentang manfaat ekstrak daun mengkudu sebagai bioinsektisida dengan harapan dapat mengendalikan lalat rumah secara mandiri.