

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu uji efektivitas ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian pada konsentrasi 20% setiap perlakuan pertama, kedua dan ketiga didapatkan hasil kematian lalat rumah (*Musca domestica*) yaitu 13 ekor dengan rata-rata kematian 28,89%. Pada konsentrasi 30% setiap perlakuan pertama, kedua dan ketiga didapatkan hasil kematian lalat rumah (*Musca domestica*) yaitu 33 ekor dengan rata-rata kematian 73,33%. pada konsentrasi 40% setiap perlakuan pertama, kedua dan ketiga didapatkan hasil kematian lalat rumah (*Musca domestica*) yaitu 44 ekor dengan rata-rata kematian 97,78%.

2. Hasil penelitian waktu jumlah lalat uji dengan kematian tertinggi setiap perlakuan pertama, kedua, dan ketiga yaitu pada waktu 360 menit dengan rata-rata kematian 66,67%. Waktu 60 menit memiliki jumlah kematian lalat uji terendah yaitu 4 ekor dengan rata-rata 2,96%.

B. Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya perlu melakukan penelitian lebih lanjut untuk menemukan konsentrasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L*) yang lebih efektif dalam membunuh lalat rumah (*Musca domestica*).
2. Untuk penelitian lebih lanjut perlu dikaji tentang efek insektisida ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L*) terhadap jenis lalat lainnya.
3. Disarankan melakukan tahap pemurnian yang lebih variatif seperti menggunakan alat *evaporator* agar hasil yang diperoleh lebih murni.
4. Untuk peneliti selanjutnya disarankan dapat menggunakan waktu kontak yang lebih bervariasi.
5. Disarankan peneliti selanjutnya menggunakan tumbuhan-tumbuhan lain untuk menemukan insektisida alami dari tumbuhan-tumbuhan yang memiliki efek insektisida.
6. Untuk peneliti selanjutnya di sarankan menyiapkan kandang uji yang lebih sehingga pada setiap perlakuan memakai kandang uji yang berbeda.
7. Untuk peneliti selanjutnya disarankan menggunakan ruangan yang memiliki pendingin ruangan atau AC sehingga pada saat melakukan penelitian suhu tidak berubah.
8. Untuk peneliti selanjutnya disarankan mengembangbiakan lalat secara mandiri untuk menghindari faktor kematian lalat yang berbeda.