

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum*) memiliki potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica* dewasa dengan metode semprot.
2. Konsentrasi terendah ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) yang mematikan 100% lalat dalam waktu 24 jam adalah 28.83%.
3. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak ethanol daun sirih merah, maka potensi insektisida daun sirih merah juga semakin tinggi terhadap lalat *Musca domestica* dewasa. (R = 0.787)
4. Semakin lama waktu paparan ekstrak ethanol daun sirih merah, maka potensi insektisida daun sirih merah juga semakin tinggi terhadap lalat *Musca domestica* dewasa. (R = 0,307)

7.2 Saran

1. Melakukan penelitian lebih lanjut terhadap bahan aktif yang terkandung didalam daun sirih merah sebagai insektisida.
2. Perlu penelitian lebih lanjut untuk meminimalkan kekurangan ekstrak etanol daun sirih merah terutama mengenai cepatnya daya bunuh dan mengurangi warna merah.

3. Perlu dilakukan uji toksisitas agar diketahui tingkat aman penggunaan siri merah bagi manusia agar dapat diaplikasikan pada masyarakat umum.
4. Perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh kondisi sekitar, kelembapan, dan waktu penyimpanan ekstrak terhadap potensinya sebagai insektisida

