

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tidak terdapat hubungan yang signifikan pada lama penyimpanan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) 50% dengan potensinya sebagai insektisida terhadap lalat buah (*Drosophila sp*) selama enam hari.
2. Lama penyimpanan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) selama enam hari memiliki pengaruh terhadap potensinya sebagai insektisida.
3. Semakin lama ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) disimpan maka semakin menurun potensinya sebagai insektisida metode semprot terhadap lalat buah (*Drosophila sp*) dengan parameter penurunan angka kematian lalat buah.

7.2. Saran

Berdasarkan keterbatasan dalam penelitian ini, maka saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian dengan interval waktu penelitian secara berkala bukan berturut setiap hari (misal diamati pada hari 0 , hari 3 , hari 5 , hari 9 dan seterusnya).

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan alat yang memadai dan terstandar dengan baik (misal dengan alat-alat yang lebih lengkap seperti peralatan pembuatan ekstrak, alat penyemprotan, kandang yang lebih besar, dan jumlah sampel yang lebih banyak).
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai lama penyimpanan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) untuk melihat apakah ada penurunan potensi atau tidak jika menggunakan metode lain selain metode semprot.
4. Perlu dilakukan penelitian tentang perbedaan cara-cara penyimpanan ekstrak sehingga didapatkan cara penyimpanan yang dapat memperpanjang stabilitas potensi ekstrak dan mudah penggunaannya oleh masyarakat.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui faktor lain yang mungkin berpengaruh terhadap perubahan senyawa kimia dalam ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) dan bagaimana cara mengatasinya agar ekstrak tersebut dapat bertahan lebih lama.
6. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek dari masing-masing zat aktif terhadap lalat buah (*Drosophila sp.*) untuk mengetahui zat aktif manakah yang lebih berpotensi sebagai insektisida.