

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

Semakin lama ekstrak etanol 70% serai wangi (*Cymbopogon nardus*) disimpan maka semakin menurun efektivitas dari ekstrak etanol 70% serai wangi sebagai insektisida pada nyamuk *Aedes aegypti*.

Penurunan kadar flavonoid pada proses penyimpanan ekstrak etanol 70% serai wangi (*Cymbopogon nardus*) selama lima hari memiliki pengaruh terhadap potensi ekstrak sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Hal ini ditunjukkan dengan semakin lama penyimpanan ekstrak serai wangi, semakin menurun kadar flavonoid di dalamnya, dan menurun pula jumlah kematian nyamuk.

Terdapat hubungan yang signifikan dari penurunan kadar flavonoid pada proses penyimpanan ekstrak etanol 70% serai wangi (*Cymbopogon nardus*) selama lima hari dengan jumlah kematian nyamuk *Aedes aegypti*.

7.2 Saran

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

1. Perlu dilakukan penelitian tentang perbedaan cara-cara penyimpanan ekstrak sehingga didapatkan cara penyimpanan yang dapat memperpanjang stabilitas potensi ekstrak dan mudah penggunaannya oleh masyarakat.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui faktor lain yang mungkin berpengaruh terhadap perubahan senyawa kimia dalam ekstrak daun serai wangi (*Cymbopogon nardus*) dan bagaimana cara mengatasinya agar ekstrak tersebut dapat bertahan lebih lama.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek dari masing-masing zat aktif (flavonoid, minyak atsiri, sitronelal dll) terhadap nyamuk *Aedes aegypti*

untuk mengetahui zat aktif manakah yang lebih berpotensi sebagai insektisida.

4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan jaminan validitas internal yang lebih baik (misal alat-alat yang lebih lengkap seperti alat penyemprotan, kandang yang lebih besar, dan jumlah sampel yang lebih banyak).
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan malathion sebagai kontrol positif.
6. Perlu dilakukan penelitian yang lebih rinci dengan mengamati perbedaan dengan interval waktu 1 jam sampai dengan 24 jam.
7. Perlu dilakukan sosialisasi kepada masyarakat bahwa penyimpanan ekstrak serai wangi sebagai insektisida sebaiknya tidak lebih dari lima hari, karena kemungkinan sudah tidak efektif sebagai insektisida.

Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan sampel yang homogenitas usianya sama, sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat (nyamuk mati karena pengaruh ekstrak, bukan karena mati secara alami).

