

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pada konsentrasi 25% semua larva mati dalam waktu 60 menit, pada konsentrasi 30% semua larva mati dalam waktu 45 menit, dan pada konsentrasi 35% semua larva mati dalam waktu 30 menit.
2. Berdasarkan implementasi yang dilakukan terbukti bahwa larutan ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) yang paling ampuh sebagai insektisida nabati untuk membunuh larva nyamuk *aedes segypti* pada konsentasi tertinggi yaitu 35ml/70ml aquades dengan rata-rata kematian larva sebesar 100%.
3. Kematian larva nyamuk *aedes aegypti* meningkat seiring dengan ditambahkan dosis ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) artinya semakin tinggi konsentrasi semakin cepat mematikan larva nyamuk *aedes aegypti*.
4. Perbedaan dari konsentrasi yang tinggi dan konsentrasi yang rendah yaitu konsentrasi yang tinggi jumlah zat senyawa pada suatu larutan lebih banyak, tetapi jika konsentrasi rendah maka jumlah zat pada suatu larutan lebih sedikit.

B. Saran

1. Berdasarkan Hasil Penelitian ini didapatkan bahwa konsentrasi larutan ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) dengan konsentrasi 25%, 30%, dan 35% mampu membunuh keseluruhan sampel larva, dengan hasil konsentrasi yg paling ampuh dan waktu tercepat yaitu 35% dengan waktu 30 menit. Namun penelitian ini masih sangat sederhana, untuk itu disarankan kepada

peneliti selanjutnya untuk menguji dengan Analisis LD50, atau yang lainnya.

2. Penelitian lanjutan tentang pemanfaatan ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) sebagai insektisida nabati dengan dosis yang berbeda jenis serangga lainnya. Serta Pengulangan atau replikasi yang berbeda.