

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pemaparan berbagai konsentrasi *Mat Akar Wangi (Chrysopogon zizanioides)* sebagai anti nyamuk elektrik terdapat perbedaan signifikan pada persentase kematian nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Pemaparan konsentrasi A *Mat Akar Wangi (Chrysopogon zizanioides)* menyebabkan 61,67% kematian nyamuk *Aedes aegypti*.
3. Pemaparan konsentrasi B *Mat Akar Wangi (Chrysopogon zizanioides)* menyebabkan 81,67% kematian nyamuk *Aedes aegypti*.
4. Pemaparan konsentrasi C *Mat Akar Wangi (Chrysopogon zizanioides)* menyebabkan 91,67% kematian nyamuk *Aedes aegypti*.
5. Konsentrasi *Mat* yang paling efektif terhadap kematian kematian nyamuk *Aedes aegypti* berdasarkan uji LSD adalah konsentrasi C *Mat Akar Wangi*. Jika dilihat berdasarkan teori (WHO, 2016), Konsentrasi B (70 gram serbuk Akar Wangi : 30 gram perekat) sudah bisa dikatakan efektif. Kandungan serbuk Akar Wangi yang terkandung lebih sedikit sehingga meminimalisir bau yang terlalu tajam yang dapat menyebabkan pusing pada manusia.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat dapat menggunakan Akar Wangi (*Chrysopogon zizanioides*) sebagai insektisida hayati untuk membunuh nyamuk *Aedes aegypti*.

2. Bagi Peneliti Lain

- a. Melakukan uji lem perekat (kanji) sebagai bahan campuran *mat* Akar Wangi untuk mengetahui pengaruhnya dalam mematikan nyamuk, sehingga didapatkan kematian nyamuk murni disebabkan oleh Akar Wangi.
- b. Membuat inovasi anti nyamuk bahan dasar Akar Wangi dalam bentuk *aerosol*.
- c. Penerapan waktu pengujian 8 jam untuk melihat berapa lama *mat* ini efektif digunakan dalam skala lapangan.