

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh variasi konsentrasi *mat* daun sirih (*Piper betle L.*) terhadap kematian nyamuk *Aedes sp.* dengan nilai sig. = 0,000.
2. Jumlah kematian nyamuk *Aedes sp.* pada pemaparan konsentrasi 30% *mat* daun sirih (*Piper betle L.*) sebesar 67,5%.
3. Jumlah kematian nyamuk *Aedes sp.* pada pemaparan konsentrasi 50% *mat* daun sirih (*Piper betle L.*) sebesar 76,4%.
4. Jumlah kematian nyamuk *Aedes sp.* pada pemaparan konsentrasi 70% *mat* daun sirih (*Piper betle L.*) sebesar 83,55%.
5. Konsentrasi yang paling efektif dari *mat* daun sirih (*Piper betle L.*) terhadap kematian Nyamuk *Aedes sp* adalah *mat* dengan konsentrasi 70%.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat dapat menggunakan serbuk daun sirih (*Piper betle L.*) ini sebagai insektisida hayati untuk membunuh nyamuk *Aedes sp.*
2. Bagi Peneliti Lain
 - a. Mengganti bahan baku *mat* yang berasal dari tanaman lain yang dapat digunakan sebagai insektisida hayati.

- b. Membuat inovasi anti nyamuk berupa cairan atau ekstrak.
- c. Melakukan penelitian lebih lanjut dengan menguji mat daun sirih satu jam sekali selama 8 jam.
- d. Melakukan pemaparan mat menggunakan kamar tidur atau pada skala lapangan.