BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berbagai konsentrasi ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat sebagai *repellent* berpengaruh terhadap nyamuk *Aedes* sp.
2. Pemaparan konsentrasi 5% ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat memiliki repelensi sebesar 77%.
3. Pemaparan konsentrasi 10% ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat memiliki repelensi tertinggi sebesar 87%.
4. Pemaparan konsentrasi 15% ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat memiliki repelensi tertinggi sebesar 90%.
5. Pemaparan konsentrasi 5% ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat memiliki repelensi tertinggi sebesar 94%.
6. Konsentrasi ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam lilin padat konsentrasi 5%, 10%, 15%, dan 20% belum efektif sebagai *repellent* nyamuk karena repelensi tidak mencapai 90% dan bertahan selama 6 jam.

B. Saran

1. Bagi Ilmu Pengetahuan

   Setelah dilakukan penelitian ini, diharapkan sebagai acuan dalam pengembangan metode pengendalian vektor khususnya pengendalian

nyamuk Aedes sp yang lebih efektif sebagai *repellent* dan inovatif dalam bentuk sediaan lainnya.

2. Bagi Industri

   Dapat menambahkan ekstrak daun salam (*Syzygium* polyanthum) konsentrasi 20% di dalam produk lilin padat sebagai pengendalian vector nyamuk *Aedes* sp., karena repelensi yang dihasilkan relatif bisa konstan dan bahan yang dibutuhkan mudah didapat serta praktis digunakan dan juga aman bagi lingkungan.

3. Bagi Peneliti Lain

   a. Memanfaatkan ekstrak daun salam dalam bentuk sediaan lainnya misalnya *gel air freshener* dan juga dikombinasikan dengan ekstrak dari herbal lainnya yang berpotensi sebagai *repellent* nyamuk *Aedes* sp.

   b. Hasil penelitian ini bisa digunakan untuk lebih memperdalam penelitian selanjutnya dengan melakukan pengujian di lingkungan tempat tinggal masyarakat dengan berbagai variabel penganggu yang tidak dapat dikendalikan seperti suhu dan kelembaban serta umur nyamuk.