BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa jus daun sirih (*Piper betle L.*) mempunyai efek *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*, dengan rincian sebagai berikut:

1. Jus daun sirih memiliki potensi sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Semakin besar konsentrasi, semakin tinggi efektivitas dari *repellent* yang menyebabkan nyamuk yang hinggap lebih sedikit.
3. Seiring dengan meningkatnya waktu, konsentrasi *repellent* semakin menurun sehingga nyamuk yang hinggap semakin meningkat.
4. Konsentrasi 50% memiliki potensi lebih besar sebagai *repellent* dibandingkan konsentrasi 40% dan 45%.

7.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Penelitian lebih lanjut mengenai zat aktif yang terdapat pada jus daun sirih sebagai *repellent* nyamuk *Aedes aegypti*.

2. Perlu dilakukan penyempurnaan keterbatasan sarana dan waktu yang dialami penulis untuk mengoptimalkan hasil penelitian berikutnya.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai zat tambahan yang dapat menambah potensi jus daun sirih sebagai *repellent* nyamuk.
4. Perlu dilakukan penyempurnaan penelitian dengan melakukan penelitian dengan ruang yang lebih besar untuk penerapan bagi masyarakat luas.
5. Perlu dilakukan penyempurnaan penelitian dengan melakukan perhitungan faktor lingkungan seperti kelembapan ruangan, suhu udara, cuaca dan iklim, sehingga keterbatasan bahan dari jus daun sirih bisa menghasilkan hasil penlitian yang lebih optimal dan terstandardisasi.