

**UJI EFEKTIFITAS *INSECT REPELLENT* NABATI EKSTRAK ETANOL
DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A. Juss) TERHADAP NYAMUK
Aedes aegypti L.**

Wayan Septi Tusdayanti, 2011

Pembimbing: Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian efektivitas *insect repellent* nabati ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. Bagian tanaman yang digunakan adalah daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). Serbuk daun mimba diekstraksi secara maserasi kinetik selama 1 jam dengan menggunakan pelarut etanol 70% dan 96%, kemudian dibuat dalam beberapa konsentrasi. Parameter efektivitas *insect repellent* ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. dilakukan dengan menghitung jumlah nyamuk yang hinggap dan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk nyamuk hinggap pertama kali pada telapak tangan sukarelawan. Pada telapak tangan kanan sukarelawan disemprotkan ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) pada konsentrasi 10000 bpj jumlah nyamuk yang hinggap lebih sedikit, menunjukkan bahwa ada perbedaan antara peningkatan konsentrasi dengan jumlah nyamuk yang hinggap. Ekstrak etanol 70% memiliki efektivitas lebih rendah dibandingkan dengan ekstrak etanol 96% dilihat pada konsentrasi 5000 bpj untuk uji 15 menit kemudian untuk ekstrak etanol 70% tidak memberikan efektivitas tetapi pada ekstrak etanol 96% memberikan efektivitas.

Kata kunci: daun mimba, *Azadirachta indica* A. Juss, ekstrak etanol, *insect repellent*, nyamuk *Aedes aegypti* L.