

**DAYA INSECT REPELLENT EKSTRAK
DAUN LEGUNDI (*Vitex trifolia* L.) TERHADAP
NYAMUK *Aedes aegypti* L.**

Novelin, 2015

Pembimbing : Dra. Hj Sajekti Palupi, M.Si., Apt.

ABSTRAK

Dalam 10 tahun terakhir, diperkirakan angka kejadian penyakit demam berdarah *dengue* (DBD) telah meningkat secara drastis. Penyakit ini ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* L. yang terinfeksi virus *dengue*. Salah satu usaha pencegahannya dengan menggunakan *insect repellent*. Daun legundi (*Vitex trifolia* L.) secara tradisional banyak digunakan sebagai obat dan insektisida. Adapun, dilakukan uji aktivitas ekstrak etanol daun legundi sebagai repelan terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L dengan berbagai macam konsentrasi. Ekstrak etanol diperoleh dari maserasi dengan pelarut etanol 70%. Pengujian aktivitas dibagi menjadi dua bagian yakni uji pendahuluan dan uji efek penolak serangga. Parameter uji yang digunakan yakni daya proteksi dan *complete protection*. Pelaksanaan uji dilakukan dengan mengoleskan 2 ml bahan uji pada punggung telapak tangan kanan relawan dan 2 ml pelarut etanol 70% pada punggung telapak tangan kiri relawan. Hasil pengujian dianalisis dengan cara penilaian efektifitas, *One Way Anova*, dan perhitungan IC_{50} . Dari hasil analisis disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun legundi (*Vitex trifolia* L.) memiliki daya penolak serangga pada konsentrasi 14135,92 bpj untuk waktu pengujian I dan pada konsentrasi 13964,80 bpj untuk waktu pengujian II serta terdapat perbedaan yang signifikan antara efektifitas sebagai *insect repellent* terhadap peningkatan konsentrasi.

Kata kunci : *Insect repellent*, ekstrak etanol, daun legundi, *Vitex trifolia* L., *Aedes aegypti* L.