

DAYA TOLAK *REPELLENT* BENTUK *LOTION* DENGAN EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG (*Nicolaia speciosa* Horan) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* Linn

LAYNA RATNA SARI – 25010111130210

(2015 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue merupakan penyakit yang menjadi permasalahan kesehatan yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes aegypti*. Penggunaan bahan kimia sebagai *repellent* dapat menimbulkan masalah kesehatan. Pengendalian menggunakan bahan alami mulai banyak digunakan, salah satunya dengan bunga kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan). Bunga kecombrang mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang dapat menolak nyamuk. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui daya tolak *repellent* bentuk *lotion* dengan ekstrak bunga kecombrang terhadap nyamuk *Ae. aegypti* Linn. Jenis penelitian ini adalah eksperimental semu dengan pendekatan *Post Test Only Control Group Design*. Sampel yang digunakan yaitu nyamuk *Ae. aegypti* betina sejumlah 625 ekor. Analisis yang digunakan adalah Uji *Kruskal-Wallis*. Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan bermakna secara statistik jumlah rata-rata nyamuk *Aedes aegypti* yang hinggap pada tangan yang diolesi bunga kecombrang pada konsentrasi 8%, 10%, 12%, 16%, dan 20% dengan nilai $p=0.001$ (dengan taraf kepercayaan 95% dan $df=4$). Jumlah nyamuk *Ae. aegypti* yang hinggap pada tangan bersifat fluktuatif selama 6 jam perlakuan. Daya tolak terbesar terdapat pada konsentrasi *lotion* kecombrang 16% dengan rata-rata sebesar 66,8%. Pengembangan insektisida nabati hendaknya mulai dikembangkan sebagai *repellent* yang aman.

Kata Kunci: *Ae. aegypti*, daya tolak, *lotion*, bunga kecombrang