

DAYA TOLAK REPELLENT BENTUK LOTION DENGAN EKSTRAK DAUN ALPUKAT(*Persea americana* Mill)
TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* Linn

DWINA RIZKI ANINDHITA – 25010111110250

(2015 - Skripsi)

Demam berdarah adalah penyakit demam akut yang disebabkan oleh virus dengue, yang masuk ke peredaran darah manusia melalui gigitan nyamuk *Ae. aegypti*. Salah satu pencegahan penyakit demam berdarah adalah penggunaan insektisida nabati yaitu *repellent* bentuk *lotion* ekstrak daun alpukat. Daun alpukat mengandung *saponin*, *alkaloida*, *flavonoida*, *tanin* yang dapat menolak nyamuk. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daya tolak *lotion* ekstrak daun alpukat terhadap nyamuk *Ae. aegypti* yang hinggap di tangan yang tidak dan telah diolesi oleh *lotion* ekstrak daun alpukat konsentrasi 5%, 10%, 15%, 20%, dan 30%. Analisis data menggunakan uji *Kruskal-Wallis*. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan rata-rata jumlah nyamuk *Ae. aegypti* yang menempel pada tangan ($p\text{-value}=0,001$). Jumlah nyamuk yang hinggap dengan waktu pemaparan mulai dari jam ke-I hingga jam ke-IV tidak stabil. Terjadi kenaikan dan penurunan di setiap jam. Berkurangnya daya tolak dari ekstrak tersebut dapat disebabkan perbedaan berat molekul di setiap konsentrasi yang terkandung di ekstrak daun alpukat yang tidak saling bersinergi dalam meningkatkan stabilitas sebagai insektisida alami. Daya tolak tertinggi pada konsentrasi 5% yaitu 51,52%. Maka, salah satu pencegahan penyakit demam berdarah dengue dengan penggunaan insektisida nabati.

Kata Kunci: daya tolak, konsentrasi, ekstrak daun alpukat, *Ae. aegypti*