

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill*) TERHADAP
KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn

RABIATUL SYAKDIAH – 25010110120009
(2014 - Skripsi)

Ae. aegypti merupakan vektor utama virus dengue, yaitu virus yang dapat menyebabkan penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Kasus DBD di Indonesia tahun 2012 yang dilaporkan sebanyak 90.245 kasus dengan kematian 816 orang. Pencegahan DBD sangat tergantung pada pengendalian vektornya, yaitu nyamuk *Ae. aegypti*. Indonesia sebagai negara yang kaya dengan keanekaragaman hayati merupakan tempat yang sangat potensial untuk pengembangan dan pemanfaatan pestisida alami. Daun alpukat (*Persea americana Mill*) memiliki beberapa bahan aktif yang berefek toksik terhadap larva nyamuk *Ae. aegypti*, yaitu flavonoid, saponin, tanin, dan alkaloid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap kematian larva nyamuk *Ae. aegypti*. Pembuatan ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill*) dilakukan dengan metode *soxhletasi*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Uji Insektisida B2P2VRP Salatiga, Jawa Tengah pada bulan April 2014. total sampel yang diuji adalah 800 sampel larva nyamuk *Ae. aegypti* dengan 4 replikasi perlakuan dan 25 larva pada setiap kontainer uji. Penelitian ini merupakan penelitian murni (*true experiment*) dengan metode *post test only control group design*. Penelitian dilakukan dalam empat replikasi dengan konsentrasi yang diujikan yaitu 0,05%, 0,1%, 0,2%, 0,4%, 0,8%, dan 1,6% serta kontrol (-) dan (+) selama 24 jam pemajanan ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap larva nyamuk *Ae. aegypti*. Hasil analisis probit diperoleh LC50 adalah konsentrasi 0,036% dan LC90 adalah Konsentrasi 0,156%. Hasil uji *Kruskal Wallis* menunjukkan bahwa ekstrak daun alpukat sangat efektif membunuh larva nyamuk *Ae. aegypti* ($p < 0,05$) dan hasil uji *Mann Whitney* menunjukkan bahwa konsentrasi daun alpukat paling efektif untuk membunuh larva nyamuk *Ae. aegypti* adalah konsentrasi 0,05%. Kesimpulannya, ekstrak daun alpukat (*Persea americana, I. Mill*) sangat efektif terhadap kematian larva nyamuk *Ae. aegypti*.

Kata Kunci: Efektivitas, Ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill*), Kematian, Larva *Ae. aegypti*, *Lethal Concentration*, *Insektisida alami*, *Pengendalian vektor*