

**EFEKTIVITAS AIR PERASAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill.*)
TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

Oktaviana Krissanti¹, Setiawan², Koerniasari³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-IV Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : annaoktavianna27@gmail.com

ABSTRAK

Pengendalian vektor menggunakan insektisida kimia secara terus menerus dapat menyebabkan serangga resisten . Alternatif untuk mengurangi dampak negatif dari insektisida kimia yaitu menggunakan insektisida nabati yang berasal dari bahan alami yaitu daun alpukat. Kandungan kimia daun alpukat adalah *alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi efektif air perasan daun alpukat (*Persea americana Mill.*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan *posttest only control group design*. Penelitian menggunakan 6 perlakuan dengan konsentrasi 0% (sebagai kontrol), 7,5%, 10%, 12,5%, 15% dan 17,5% dengan 3 kali pengulangan. Penelitian menggunakan 450 ekor larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III dan dibagi 25 ekor larva untuk masing-masing kelompok dalam 100ml aquades dengan pengamatan selama 24 jam. Analisis data dilakukan secara analitik menggunakan uji probit dan uji beda (*kruskan wallis*).

Hasil uji menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok kontrol dan air perasan daun alpukat terhadap kematian larva ($p=0,000$). Analisis probit didapatkan LC_{50} pada konsentrasi air perasan daun alpukat 10,624%. Dari hasil tersebut menunjukkan air perasan daun alpukat efektif dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Saran yang dapat diberikan adalah adanya penelitian lebih lanjut mengenai cara menghilangkan warna pada air yang diberi air perasan daun alpukat.

Kata kunci : Air perasan daun alpukat, Larvasida nabati, Larva *Aedes aegypti*.