

ABSTRAK

Kementrian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2019

Rizqi Putri Ayu Perdanawati

PENGARUH VARIASI KADAR EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU
(*Piper betle L.*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes albopictus*.
x + 54 Halaman + 19 Tabel + 8 Lampiran

Insiden demam berdarah terjadi di seluruh dunia dalam 10 Tahun terakhir . Sekarang penyakit ini mewabah lebih dari 100 negara yaitu Afrika, Amerika, Mediterania Timur, Asia Tenggara dan Pasifik Barat. Pengendalian vektor dengan menggunakan insektisida kimia menimbulkan masalah terhadap lingkungan. Penggunaan insektisida alami dari daun sirih merupakan alternatif untuk pengendalian jentik *Aedes albopictus*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi kadar ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) terhadap kematian larva *Aedes albopictus*. Metode penelitian ini menggunakan metode *pra-eksperimental* dengan memberikan variasi kadar sebesar 15 ml, 17,5 ml, 20 ml, 22,5 ml pada masing – masing media percobaan yang berisi 25 ekor larva *Aedes albopictus* pada instar ke – III selama 48 jam.

Hasil penelitian diketahui larva yang mati pada kadar ekstrak 15 ml adalah 0,66%, kadar 17,5 ml adalah 2,66%, kadar 20 ml adalah 6%, dan kadar 22,5 ml adalah 21%. Keempat variasi tersebut diujikan dengan 25 ekor larva *Aedes albopictus* pada tiap kadar ekstrak dan dilakukan 6 kali replikasi. Hasil uji statistik dengan menggunakan *Anova One Way* menunjukkan perbedaan yang bermakna antara variasi kadar ekstrak daun sirih hijau terhadap kematian larva *Aedes albopictus* pada nilai F hitung 10,994 dengan nilai signifikan 0,000.

Dapat disimpulkan pada penelitian keempat variasi kadar ekstrak daun sirih hijau 15 ml, 17,5 ml, 20 ml, 22,5 ml mampu membunuh larva *Aedes albopictus* meskipun belum mencapai 100% ujicoba selama 48 jam. Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan penelitian dengan varabel lain yang berbeda dari penelitian ini.

Kata kunci : Variasi Kadar, Daun sirih (*Piper betle L.*), *Aedes albopictus*, ekstrak

Klasifikasi : -

Daftar bacaan :