

## ABSTRAK

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Karya Tulis Ilmiah, 14 Juli 2017

Asro Abdi Firdaus

POTENSI EKSTRAK DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* Lamk)  
SEBAGAI BIOLARVASIDA NYAMUK *Culex sp*  
ix + 54 Halaman + 7 Tabel + 10 Gambar + 10 Lampiran

Nyamuk merupakan salah satu jenis serangga yang berperan sebagai vektor penyakit. Salah satunya adalah nyamuk *Culex sp* yang keberadaannya banyak di sekitar kita. di Indonesia masih banyak kasus penderita penyakit yang di sebabkan oleh nyamuk *Culex sp*, salah salah satunya adalah penyakit filariasis. Usaha pengendalian populasi nyamuk *Culex sp* saat ini lebih banyak menggunakan insektisida kimia. Pengendalian menjadi sulit karena adanya resistensi terhadap insektisida kimia dan berdampak buruk bagi lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak daun nangka sebagai biolarvasida terhadap nyamuk *Culex sp*. Jenis Penelitian ini adalah *post test only controlled group design*, menggunakan 625 ekor larva *Culex sp* instar III, dibagidalam 5 kelompok (kelompok kontrol negatif, ekstrak 0,25%, ekstrak 0,50%, ekstrak 0.75%, ekstrak dan ekstrak 1%).Pengamatan dilakukan 24 jam setelah pemberianperlakuan dan dihitung jumlah kematian larva.

Data dianalisis dengan uji *Kruskal Wallis* dilanjutkan uji *Post Hoc Mann-Whitney U*. Untuk menentukan daya bunuh ekstrak daunnangka menggunakan analisis Probit. Hasil analisis data pada penelitian ini adalah persentase jumlah kematian larva 24 jam setelah pemberianperlakuan adalah 0% pada kontrol, 44% pada ekstrak 0,25 %, 52% pada ekstrak 0,50 %, 60 % pada ekstrak 0.75%, sedangkan pada kelompok ekstrak 1%, jumlah kematian larva adalah 72%. Diperoleh hasil dengan perbedaan yang signifikan pada beberapa kelompok perlakuan adalah konsentrasi 0,25 % - 1%.

Hasil analisis Probit menunjukkan  $LC_{50}$  terletak pada konsentrasi 0,382%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) berpotensi sebagai biolarvasida nyamuk *Culex sp*. Sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek senyawa yang terkandung pada bagian tumbuhan lainnya seperti bunga, batang dan akar yang nantinya diharapkan dapat berfungsi sebagai biolarvasida.

Kata Kunci : Daun Nangka, Biolarvasida, Nyamuk *Culex sp*  
Daftar Bacaan : 19 Buku (1993-2015) 16 Jurnal (2007 – 2015)

