

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS
(*CITRUS AURANTIFOLIA*) DAN DAUN NILAM (*POGOSTEMON
CABLIN*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *CULEX SP***

Dityanti Khuril 'Aini¹, Tuhu Pinardi², Karno³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Kampus Magetan Jurusan Kesehatan Lingkungan

Email : Dityantikhuril1221@gmail.com

ABSTRAK

Culex sp merupakan penyakit filariasis atau kaki gajah. Pengendalian *Culex sp* menggunakan bahan kimia yang secara terus menerus akan menimbulkan dampak pencemaran lingkungan dan penggunaan insektisida yang tidak ramah lingkungan dapat menyebabkan timbulnya resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh variasi konsentrasi campuran ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Daun Nilam (*Pogostemon cablin*) terhadap kematian Larva *Culex sp*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain *Quasi Eksperimental* dengan memberikan variasi konsentrasi campuran ekstrak kulit jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) dan daun nilam (*pogostemon cablin*) 0%, 10%, 15%, 20% pada media yang setiap container nya berisi 25 Larva *Culex sp* selama 24 jam.

Hasil penelitian ini diketahui jumlah Larva yang mati pada konsentrasi 0% adalah 0%, konsentrasi 5% adalah 16%, konsentrasi 10% adalah 26%, konsentrasi 15% adalah 45%, konsentrasi 20% adalah 81% dari 25 ekor Larva yang diujikan pada tiap konsentrasi dan dilakukan 5 kali replikasi. Hasil uji statistik *One Way Anova* menunjukkan ada perbedaan variasi konsentrasi campuran ekstrak kulit jeruk nipis dan daun nilam terhadap jumlah Larva *Culex sp* yang mati dengan hasil nilai F hitung 66,322 dengan nilai signifikan 0,000. Jadi kesimpulannya semakin tinggi konsentrasi maka semakin tinggi kematian larva *culex sp*. Saran penelitian ini perlu dilanjutkan dengan menggunakan jenis larva lain, seperti *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Mansonia*, dan *Anopheles sp*.

Daftar Bacaan : 33 Jurnal dan Buku (2007-2021)

Kata Kunci : *Culex sp*, kulit Jeruk Nipis, daun Nilam, Kematian Larva