

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FKIP-Jurusan Pendidikan Biologi

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowitt) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*.

Tyas Fajar Rini

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46483&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun sereh wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowitt) terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*. Konsentrasi yang digunakan adalah 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4% dan sebagai kontrol etanol 1%. Jumlah larva yang digunakan untuk setiap satu konsentrasi dan ulangan adalah 20 ekor. Desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pengamatan dilakukan selama 24 jam; pengambilan data dilakukan setiap 4 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada akhir pengamatan jam ke 4, data mortalitas larva *Aedes aegypti* homogen ($X^2 < X_{20,99}$), dan dengan uji ANAVA satu arah ($\eta^2 = 0,01$) data belum mempunyai perbedaan yang signifikan. Sedangkan pada akhir pengamatan jam ke 24, data mortalitas larva *Aedes aegypti* homogen ($X^2 < X_{20,99}$), pada uji ANAVA satu arah ($\eta^2 = 0,01$) data mempunyai perbedaan yang signifikan dan melalui uji BNT ($\eta^2 = 5\%$ dan $\eta^2 = 1\%$) data mempunyai perbedaan yang signifikan dengan urutan efektifitas konsentrasi ekstrak dalam meningkatkan mortalitas larva *Aedes aegypti* adalah berturut-turut konsentrasi 0,3%, 0,4%, 0,2%, 0,1% dan 0%. Nilai LC 50 yang efektif untuk membunuh larva adalah 0,0643. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun sereh wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowitt) mempunyai pengaruh terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti*. iii