

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
2023**

ABSTRAK

RAHMA NUR HANIFAH

**PENGARUH INFUSA DAUN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*)
TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti***

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan disebarkan oleh vektor nyamuk genus *Aedes* dengan vektor utama *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh infusa daun serai wangi (*Cymbopogon nardus*) terhadap kematian larva *Ae.aegypti*. Penelitian menggunakan metode eksperimen murni. Sampel penelitian yaitu 625 ekor larva *Aedes aegypti* instar III dengan setiap wadah berisi 25 ekor larva dan dilakukan 4 kali pengulangan. Variabel yang diamati adalah jumlah kematian larva setiap 10 menit di jam pertama, 2, 4, 6, dan 24 jam pada kelompok kontrol dan pada kelompok perlakuan dengan berbagai konsentrasi yaitu 4%, 8%, 12%, 16%, dan 20% infusa daun serai wangi. Data dianalisis menggunakan uji *One Way Anova*. Hasil analisis data menunjukkan nilai signifikansi $<0,05$ yang berarti terdapat perbedaan signifikan rata-rata kematian larva yang menunjukkan adanya pengaruh infusa daun serai wangi (*Cymbopogon nardus*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* instar III. Pengamatan menunjukkan bahwa semua larva bergerak aktif sebelum diberi infusa daun serai wangi. setelah 24 jam pemberian infusa daun serai wangi pada konsentrasi 4%, 8%, 12%, 16%, dan 20% diperoleh jumlah kematian berturut-turut 4% (21 ekor), 8% (41 ekor), 12% (52 ekor), 16% (60 ekor), 20% (72 ekor). Hal ini memperlihatkan adanya pengaruh infusa daun serai wangi terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Saran dari penelitian ini yaitu agar berinovasi membuat larvasida nabati dalam sediaan yang lain, memanfaatkan serai wangi sebagai larvasida nabati, dan mengeluarkan produk larvasida nabati.

Kata Kunci : infusa, serai wangi, *Aedes aegypti*, Demam Berdarah *Dengue*

Kepustakaan : 2008 - 2022