

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
2023**

ABSTRAK

ANISSA PERMATA SARI

**EFEKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

Berdasarkan data dari Kemenkes RI pada tahun 2021, terdapat 73.518 kasus DBD dengan jumlah kematian sebanyak 705 kasus. Kementerian Kesehatan berupaya memberantas DBD melalui upaya pencegahan dan pengendalian penyakit dengan menggunakan larvasida kimia. Pengendalian lain dapat dilakukan melalui penggunaan larvasida alami yang kandungannya lebih aman salah satunya tanaman kecombrang (*Etlingera elatior*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas larvasida ekstrak bunga kecombrang dengan berbagai konsentrasi terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen murni (*true experimental*) dengan rancangan *post test only one group design*. Variabel bebas dalam penelitian ini yaitu ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dengan konsentrasi 0% (kontrol), 2%, 4%, 6% dan 8% dengan 5 kali replikasi dan waktu pengamatan 6 jam. Variabel terikat yaitu kematian larva *Aedes aegypti*. Analisis data terdiri dari analisis deskriptif dan analisis inferensial menggunakan uji *One-Way Anova* dilanjutkan dengan uji Post Hoc LSD (*Least Significant Difference*). Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan rata-rata kematian larva *Aedes aegypti* dengan berbagai ekstrak bunga kecombrang ($p=0,000$) dan konsentrasi paling efektif yaitu 6%. Hasil uji probit menunjukkan nilai LC_{50} ekstrak bunga kecombrang adalah 6,577 dan LC_{90} adalah 12,113 selama 6 jam. Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) efektif digunakan sebagai larvasida nabati. Saran untuk peneliti selanjutnya dapat membuat inovasi larutan ekstrak bunga kecombrang menjadi bening dan tidak berbau supaya lebih mudah diterima masyarakat.

Kata kunci : Demam Berdarah *Dengue* (DBD), Bunga Kecombrang (*Etlingera Elatior*), Larva *Aedes aegypti*