

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2024
Nike Vollytania Putri
051191018

**UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK BIJI KEDAWUNG
(*Parkia timoriana* (DC.) Merr.) SEBAGAI LARVASIDA
PADA LARVA *Aedes aegypti***

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Upaya pengendalian vektor nyamuk ini menjadi sangat penting untuk menekan penyebaran penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektifitas ekstrak biji kedawung (*Parkia timoriana* (DC.) Merr.) sebagai larvasida pada larva *Aedes aegypti*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode eksperimental yang dilakukan pada 7 kelompok yang terdapat 15 larva nyamuk *Aedes aegypti*, dimana terdapat 1 kelompok kontrol negatif dan 1 kelompok kontrol positif. Variabel independent dalam penelitian ini adalah ekstrak biji kedawung. Simplisia biji Kedawung di ekstraksi maserasi. Berbagai konsentrasi ekstrak (0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 0,5%) diuji terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* selama 24 jam pengamatan. Data dikumpulkan dan dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

Hasil: Konsentrasi ekstrak kedawung (*Parkia timoriana* (DC.) Merr.) berpengaruh terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti*. Hasil skrining 24 jam diperoleh mortalitas konsentrasi 0,1% dengan rata-rata sebesar 35,5%. 0,2% sebesar 64,4%, 0,3% sebesar 68,8%, 0,4% sebesar 97,7% dan 0,5% sebesar 100% dengan nilai LC_{50} sebesar 0,15%.

Kesimpulan: Ekstrak biji kedawung (*Parkia timoriana* (DC.) Merr.) memiliki efek larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* dengan nilai LC_{50} sebesar 0,15%

Kata Kunci: *Aedes aegypti*, Larvasida, Ekstrak biji Kedawung, *Parkia timoriana* (DC.) Merr.