

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi 2025

**UJI AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK ETANOL KULIT
UMBI BANGGAI PUTIH (*Dioscorea spp*) TERHADAP
MORTALITAS LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti*.**

ABSTRAK

Latar Belakang : Salah satu masalah kesehatan yang dialami negara tropis dan sebagian negara sub tropis adalah tingginya kasus Demam Berdarah *Dengue* (DBD). Demam Berdarah *Dengue* telah menjadi endemik di Indonesia. Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus *dengue* yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes Aegypti* sebagai vektornya

Tujuan Penelitian : adalah untuk menentukan nilai LC_{50} ekstrak kulit umbi banggai putih (*Dioscorea spp.*) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Metode Penelitian : Metode penelitian ini merupakan uji kualitatif dengan menggunakan analisis statistik deskriptif dan analisis analitik probit.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit umbi Banggai putih (*Dioscorea spp.*) memiliki aktivitas larvasida yang efektif, ditandai dengan peningkatan signifikan angka mortalitas larva *Aedes aegypti* dalam waktu 24 jam. Nilai LC_{50} terhadap larva *Aedes aegypti* dalam waktu 24 jam sebesar 484,926 ppm. Dimana jika nilai LC_{50} 100 – 500 ppm . termasuk kategori toksik sedang dan berpotensi sebagai larvasida.

Kata Kunci : Nyamuk, Umbi Banggai, Analisis Deskriptif dan Analitik

**TEST OF LARVICIDAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT
OF WHITE BANGGAI TUBER SKIN (*Dioscorea spp*) ON
MORTALITY OF *Aedes Aegypti* LARVAE.**

ABSTRAK

Background: One of the health problems faced by tropical countries and some subtropical countries is the high incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). Dengue Hemorrhagic Fever has become endemic in Indonesia. Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a contagious disease caused by the dengue virus, transmitted through the *Aedes Aegypti* mosquito as its vector.

Research Purpose: is to determine the LC_{50} value of the white banggai tuber extract (*Dioscorea spp.*) against the larvae of *Aedes aegypti* mosquitoes.

Research Methodology : This research method is a qualitative test using descriptive statistical analysis and probit analytical analysis.

Result : Research results indicate that the ethanol extract of Banggai white tuber skin (*Dioscorea spp.*) has effective larvicidal activity, marked by a significant increase in the mortality rate of *Aedes aegypti* larvae within 24 hours. The LC_{50} value for *Aedes aegypti* larvae within 24 hours is 484.926 ppm. This means that if the LC_{50} value is between 100 – 500 ppm, it falls into the category of moderately toxic and has the potential as a larvicide.

Keywords : Mosquito, Banggai tuber, Descriptive and Analytical Analysis