

PENGARUH EKSTRAK DAUN MENKGUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes sp*

Nur Arismianti La Sere¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi³

1. Program studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Parasitologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Nyamuk *Aedes sp* adalah vektor penyebab Demam Berdarah Dengue (DBD). Pengendalian menggunakan insektisida kimia menyebabkan resistensi terhadap nyamuk ini sehingga digunakan cara alternatif yang aman dengan menggunakan insektisida alami, salah satunya dengan menggunakan ekstrak daun mengkudu. Daun mengkudu mengandung alkaloid, tanin, flavonoid dan saponin yang berfungsi sebagai larvasida. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap kematian larva *Aedes sp*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen. Hasil yang di uji menggunakan ekstrak daun mengkudu dengan konsentrasi 13%, 14%, 15%, dan 16% dengan perlakuan sebanyak 4x selama 24 jam, dimana hasilnya berturut-turut yaitu membunuh larva 7 ekor (35%); 12 ekor (60%); 16 ekor (80%); dan 20 ekor (100%). Kemudian dilakukan pada uji statistik *Kruskal-wallis* menunjukan p value $0,003 < 0,05$ sehingga disimpulkan adanya pengaruh jumlah kematian larva *Aedes sp*.

Kata Kunci : *daun mengkudu, larva Aedes*

THE EFFECT OF KUDU LEAVES EXTRACT (*Morinda citrifolia*) LARVA DEATH OF *Aedes sp*

Nur Arismianti La Sere¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi³

1. Program Study D-IV Medical Technology Laboratory Faculty of Nursing and Health, Muhammadiyah University Semarang
2. Laboratory of Parasitology Faculty of Nursing and Health, Muhamammadiyah University Semarang

ABSTRACTS

Aedes sp mosquito is a vector that causes Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). Controlling using chemical insecticides causes consistency in these mosquitoes so that alternative safe methods are used by using natural insecticides, one of which is using noni leaf extract. Noni leaves contain alkaloids, tannins, flavonoids and saponins that function as larvicides. The purpose of this study was to determine the effect of *Morinda citrifolia* leaf extract on the death of *Aedes sp*. Larvae. The method used in this study is experiment. The results were tested using noni leaf extract with a concentration of 13%, 14%, 15%, and 16% with a treatment of 4x for 24 hours, where the results were respectively killing 7 larvae (35%); 12 heads (60%); 16 heads (80%); and 20 tails (100%). Then performed on the Kruskal-wallis statistical test showed p value of 0.003 <0.05 so it was concluded that there was an influence of the number of deaths of *Aedes sp*. Larvae.

Keywords: Noni leaves, *Aedes* larvae