

## ABSTRAK

**Syamsiyah Oktaviani Sahi** 811411081. Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Hj.Herlina Jusuf, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Dr.Sylva Flora Ninta Tarigan, SH., M.kes.

Nyamuk *Aedes aegypti* merupakan nyamuk penyebab penyakit demam berdarah dengue (DBD) yang masih menjadi masalah kesehatan, Penyakit ini merupakan jenis penyakit yang mudah menular dan juga dapat mematikan, Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menanggulangi masalah penyakit DBD yaitu dengan menggunakan larvasida nabati, yakni larvasida yang menggunakan bahan baku tanaman, salah satunya adalah dengan menggunakan tanaman jarak pagar( *Jatropha curcas L*), Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis pengaruh ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) sebagai larvasida *Aedes aegypti* pada konsentrasi yaitu 0,50%, 1%, 5%, dan 10% dan mengetahui konsentrasi yang paling efektif ekstrak daun jarak sebagai larvasida terhadap *Aedes aegypti*. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan pendekatan Rancangan Acak Lengkap. Ekstrak yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ekstrak daun jarak dengan konsentrasi 0,50%, 1%, 5% dan 10%, dan menggunakan sampel 300 ekor larva *Aedes aegypti* dengan melakukan pengulangan sebanyak 3x.

Berdasarkan hasil penelitian bahwa ekstrak daun jarak memiliki pengaruh terhadap kematian larva *Aedes aegypti*, Hal ini juga sesuai dengan hasil analisis data dengan menggunakan Uji *One Way Anova*, dimana Hasil Uji *One Way Anova* menunjukkan bahwa nilai probabilitas  $\leq \alpha$  0,05 ( $p$  0,000  $\leq \alpha$  0,05, yang berarti  $H_0$  ditolak sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun jarak pagar efektif dalam membunuh larva *Aedes aegypti*. Disarankan kepada masyarakat agar dapat menggunakan Ekstrak daun jarak pagar sebagai larvasida *Aedes aegypti* guna menanggulangi masalah penyakit DBD.

**Kata Kunci : Ekstrak, daun jarak, Larvasida nabati.**

## ABSTRACT

**Syamsiyah Oktaviani Sahi 811411081.** The Extract of Castor Leaves (*Jatropha curcas L*) as Larvacide for *Aedes aegypt*. Skripsi. Department of Public Health, Faculty of Health Sport and Health Sciences, State University of Gorontalo. Principal Supervisor was Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra. M.Kes and Co-supervisor was Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH, M.Kes

*Aedes aegypt* mosquito is the dengue fever carrying disease, which is one of the most serious health problems. This disease is easily spread and can be deadly. One of the efforts to curb the spread of this dengue fever disease is through the natural larvacide, such as using the castor leaves extract (*Jatropha curcas L*). This research objective was to analyze the extract of Castor leaves as larvacide for the *Aedes aegypt* mosquitoes. This research was an experimental research with the complete random design. The concentrations of castor leaves used for this research were 0.50%, 1%, 5%, and 10%. The samples in this research were 300 larvae of the *Aedes aegypt* mosquitoes and the treatment was repeated three times.

The research result showed that extract of Castor Leaves affected the death of *Aedes aegypt* larvae. It was appropriate to the result of data analysis using One Way Anova test which showed that the probability value was  $\leq \alpha 0,05$  ( $p 0,000 \leq \alpha 0,05$ ) meant that  $H_0$  was rejected. Therefore, it can be concluded that extract of Castor Leaves was effective to kill *Aedes aegypt* larvae. It was recommended that the castor leaves extract could be used by the community as larvacide to curb the spread of the dengue fever disease.

**Keywords: Extract, Castor Leaves, Natural Larvacide**

