



UNIVERSITAS ANDALAS

**EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA KECUBUNG (*DATURA METEL L.*) DALAM
MEMBUNUH LARVA NYAMUK *AEDES AEGYPTI* PENYEBAB
PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)**

Oleh :

**MUTIA YUHESTI
No. BP. 1711216039**

**Pembimbing I : Trisfa Augia, S.Si., Apt., M.Sc
Pembimbing II : Aulia Rahman, SKM., MKM**

Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juli 2020

MUTIA YUHESTI, No. Bp. 1711216039

**EFEKTIFITAS EKSTRAK BUNGA KECUBUNG (*DATURA METEL L.*)
DALAM MEMBUNUH LARVA NYAMUK *AEDES AEGYPTI* PENYEBAB
PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)**

x + 63 halaman, 009 tabel, 033 gambar, 004 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Vektor utama penyakit DBD adalah nyamuk *Aedes aegypti*. Salah satu upaya yang bisa dilakukan dengan memutus mata rantai penularan pada siklus hidup nyamuk *Aedes* yaitu pada tahapan larva dengan menggunakan larvasida alami. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas ekstrak bunga kecubung (*Datura Metel L.*) dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* penyebab penyakit demam berdarah *dengue* (DBD).

Metode

Penelitian menggunakan metode *True Experimental*. Sampel penelitian yaitu 450 ekor larva *Aedes sp.* Konsentrasi yang dipakai pada penelitian ini yaitu 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, dan 0,5%. Penelitian ini dilakukan dengan tiga kali pengulangan. Analisis yang digunakan yaitu uji *Duncan*.

Hasil

Terdapat perbedaan signifikan jumlah larva yang mati antara kelompok diberikan perlakuan dengan kelompok yang tidak diberikan perlakuan. Hasil penghitungan statistik dengan uji *Duncan* menunjukkan bahwa ada perbedaan rata-rata kematian larva *aedes* pada setiap kelompok perlakuan yaitu semakin meningkat konsentrasi maka kematian larva *aedes* juga semakin meningkat.

Kesimpulan

Larutan ekstrak bunga kecubung (*Datura Metel L*) sangat efektif dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*. Rekomendasi yang diberikan kepada Pemerintah dan masyarakat bunga kecubung dapat digunakan sebagai alternatif larvasida yang ramah lingkungan.

Daftar Pustaka : 46 (1975-2019)

Kata Kunci : *Aedes aegypti*, Larvasida, Bunga Kecubung

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, July 2020

MUTIA YUHESTI, No. Bp. 1711216039

**THE EFFECTIVENESS OF DATURA METEL L. EXTRACT IN
ELIMINATE AEDES AEGYPTI MOSQUITO LARVA CAUSE OF DENGUE
HEMORRHAGIC FEVER (DHF)**

x + 63 pages, 009 tables, 033 images, 004 attachments

ABSTRACT

Objective

The main vector of DHF is *Aedes aegypti*. One effort that can be done by breaking the chain of transmission in the life cycle of *Aedes* mosquitoes is at the larval stage using natural larvaside. The purpose of this study was to determine the effectiveness of *Datura Metel L.* in killing *Aedes aegypti* mosquito larvae causing dengue fever (DHF).

Method

This research used the True Experimental method. The research sample was 450 larva of *Aedes sp.* The concentrations used in this study were 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4% and 0.5%. This research was conducted three times in repetition. The analysis used is the Duncan test.

Results

There was a significant result that showed the difference in the number of dead of the larva between the groups treated and those that were not treated. The results of statistical calculations using the Duncan test showed that there was a difference in the average death of aedes larvae in each treatment group, the more the concentration increased, the more number of larvae death.

Conclusion

The *Datura Metel L.* extract solution is very effective in eliminate *Aedes aegypti* larvae. The recommendation is given to the Government and the community that *Datura Metel L.* can be used as an environmentally friendly alternative larvicide.

References : 46 (1975-2019)

Keywords : *Aedes aegypti*, *Larvacide*, *Datura Metel L.*