



UNIVERSITAS ANDALAS

**EFEKTIFITAS BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA*) DAN
BAWANG PUTIH (*ALLIUM SATIVUM*) DALAM**

MEMBUNUH LARVA NYAMUK *AEDES*

***AEGYPTI* TAHUN 2018**



FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019



UNIVERSITAS ANDALAS

**EFEKTIFITAS BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA*) DAN
BAWANG PUTIH (*ALLIUM SATIVUM*) DALAM
MEMBUNUH LARVA NYAMUK *Aedes***



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, April 2019

RIDO MUHAMMAD. S, No. Bp. 1611216041

**EFEKTIFITAS BAWANG MERAH DAN BAWANG PUTIH DALAM
MEMBUNUH LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti* TAHUN 2018**

x + 77 halaman, 008 tabel, 009 gambar, 007 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Vektor utama penyakit DBD adalah nyamuk *aedes aegypti*. Masalah penyakit DBD menjadi dasar pemikiran cara lebih aman untuk membasminya khususnya memutus siklus nyamuk *aedes* dalam hal ini bentuk larva. Insektisida merupakan salah satu cara membasmi kimiawi larva nyamuk *aedes aegypti* khususnya bawang merah dan bawang putih. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas bawang merah dan bawang putih dalam membunuh larva nyamuk *Aedes Aegypti* tahun 2018.

Metode

Penelitian menggunakan metode *True Experimental*. Sampel penelitian yaitu 270 telur yang kemudian dipelihara menjadi larva yang diambil berdasarkan metode simple random sampling yaitu pengambilan sampel secara *acak/probabilitas* dengan cara undian. Konsentrasi yang dipakai pada penelitian ini yaitu 0%, 5%, 10%, 25%, 50%, dan 75%. Penelitian ini dilakukan dengan tiga kali pengulangan. Analisis yang digunakan yaitu uji anova dan korelasi pearson.

Hasil

Penelitian ini menunjukkan bahwa larutan bawang merah dan bawang putih berpengaruh terhadap kematian larva *aedes aegypti*. Terdapat perbedaan signifikan (Anova. $p > 0,05$) jumlah larva yang mati antara kelompok diberikan perlakuan dengan kelompok yang tidak diberikan perlakuan. Terdapat adanya hubungan kuat pada uji korelasi pearson dengan angka probabilitas adalah 0,000 kurang dari 0,05 maka dua variable secara nyata berkorelasi, demikian ada hubungan yang kuat yaitu semakin meningkat konsentrasi maka kematian larva semakin meningkat pula.

Kesimpulan

Larutan bawang merah dan bawang putih sangat efektif dalam membunuh larva nyamuk *aedes aegypti* khususnya di Kota Padang. Rekomendasi yang diberikan kepada Pemerintah dan masyarakat agar bawang merah dan bawang putih dapat digunakan sebagai alternatif larvasida yang ramah lingkungan, mudah didapatkan dan ekonomis dalam pembiayaan.

Daftar Pustaka : 36 (2000 – 2016)

Kata Kunci : *aedes aegypti*, bawang merah, bawang putih

**FACULTY OF COMMUNITY HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, April 2019

RIDO MUHAMMAD. S, No. Mr. 1611216041

**THE EFFECTIVENESS OF RED AND WHITE ONES IN KILLING AEDES
AEGYPTI MOSQUITO LARVA IN 2018**

x + 77 pages, 008 tables, 009 images, 007 attachments

ABSTRACT

Research purposes

The main vector of dengue is the aedes aegypti mosquito. The problem of DHF is the rationale in what way is safer to eradicate it, specifically breaking the cycle of the Aedes mosquito in this case the shape of the larvae. Insecticides are one of the ways to eradicate the aedes aegypti mosquito larvae, especially onion and garlic. The purpose of this study was to determine the effectiveness of shallots and garlic in killing Aedes Aegypti mosquito larvae in 2018.

Method

The study used the True Experimental method. The study sample was 270 eggs which were then maintained as larvae taken based on a simple random sampling method that is random sampling / probability by lottery. The concentration used in this study is 0%, 5%, 10%, 25%, 50%, and 75%. This research was conducted with three repetitions. The analysis used is anova test and Pearson correlation.

Results

This study shows that the solution of shallots and garlic affects the mortality of aedes aegypti larvae. There were significant differences (ANOVA. $P > 0.05$) the number of dead larvae between groups was treated with groups not given treatment. There is a strong correlation with Pearson's correlation test with the probability number is 0,000 less than 0.05, so the two variables are significantly correlated, so that there is a strong relationship that is increasing concentration then the mortality of larvae also increases.

Conclusion

The onion and garlic solution is very effective in killing aedes aegypti mosquito larvae, especially in Padang City. Recommendations given to the Government and the public that shallots and garlic can be used as an alternative larvicide that is environmentally friendly, easy to obtain and economical in financing.

Bibliography: 36 (2000 - 2016)

Keywords: aedes aegypti, red onion, garlic