

ABSTRAK

Meimun Anggriani Nento, 811411007, 2015. Uji Efektifitas Perasan Bunga Tahi Ayam (*Tagetes erecta Linn*) Sebagai Insektisida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Anopheles sp.* Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs.,M.Kes, Pembimbing II Lia Amalia, S.KM, M.Kes.

Malaria merupakan penyakit yang disebabkan oleh nyamuk dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Anopheles sp* yang mengandung *plasmodium*. Salah satu cara pengendalian vektor malaria, yaitu dengan penggunaan insektisida nabati. Sehingga perasan bunga tahi ayam (*Tagetes erecta Linn*) merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan dalam pengendalian vektor karena berpotensi sebagai insektisida nabati. Rumusan masalah dalam penelitian yaitu apakah perasan bunga tahi ayam (*Tagetes erecta Linn*) efektif sebagai insektisida terhadap kematian larva nyamuk *Anopheles sp* dengan konsentrasi 30%, 60% dan 90%. Tujuan penelitian untuk mengetahui efektifitas perasan bunga tahi ayam (*Tagetes erecta Linn*) sebagai insektisida terhadap kematian larva nyamuk *Anopheles sp*.

Jenis penelitian adalah Eksperimen Sungguhan dengan rancangan penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel penelitian adalah larva nyamuk *Anopheles sp* instar I, II, III dan IV sejumlah 240 ekor, dengan 3 kali pengulangan dan diamati setelah 24 jam. Analisis data menggunakan Uji *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase rata-rata kematian larva *Anopheles sp* dalam 3 kali pengulangan setelah 24 jam perlakuan adalah 0% pada kelompok kontrol, sedangkan pada konsentrasi 30%, 60%, dan 90% persentase rata-rata kematian larva berturut-turut adalah 51,5%, 71,5%, dan 100,0%. Disimpulkan bahwa perasan bunga tahi ayam efektif digunakan sebagai insektisida terhadap kematian larva *Anopheles sp*, dan konsentrasi 90% adalah yang paling efektif. Disarankan kepada masyarakat untuk menggunakan perasan bunga tahi ayam sebagai insektisida nabati dalam membunuh larva dan untuk peneliti selanjutnya agar dapat melakukan studi lanjutan mengenai potensi perasan dan ekstrak dari bunga tahi ayam sebagai insektisida terhadap nyamuk *Anopheles sp* dewasa.

Kata Kunci: Larva, *Anopheles sp*, Bunga, Tahi Ayam (*Tagetes erecta Linn*), Insektisida.

ABSTRACT

Meimun Anggriani Nento, 811411007, 2015. The Effectiveness of Extract of Chicken Mole Flower (*Tagetes erecta Linn*) as the Insecticides on the Death of *Anopheles sp* larvae. Skripsi. Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes and the co-supervisor was Lia Amalia, S.Km, M.Kes.

Malaria is the disease caused by mosquito and infected by bite of *Anopheles sp* larvae that contains plasmodium. One of the Malaria vector controls is using insecticides of concerning plant. Therefore, the extract of chicken mole flower (*Tagetes erecta Linn*) is one of the plants that is used for controlling vector, because it potentially works as the insecticides of concerning plant. The problem of this research was whether the extract of chicken mole flower (*Tagetes erecta Linn*) effective as insecticides, on the death of *Anopheles* with the concentration 30%, 60%, and 90%. The aim of this research was to know about the effectiveness of extract of chicken mole flower (*Tagetes erecta Linn*) as insecticides on the death of *Anopheles sp* larvae.

This research was the true experimental research and using Complete Random Plan (RAL). The sample of this research was the *Anopheles sp* larvae instar I, II, III, and IV about 240 mosquitoes, by three times treatment and controlling after 24 hours. The analysis of the data used One Way Anova.

The result showed that average percentage of the death of the *Anopheles sp* larvae in 3 times repeating after 24 hours treatment was 0% on controlling class of group. While on the concentration 30%, 60%, and 90, the average of the death of *Anopheles sp* larvae was 51,5%, 71,5%, and 100,0%. It can be concluded that chicken mole flower extract is effective to be used as insecticide on the death of *Anopheles sp*, the most effective concentration was 90%. It is expected to all people to use chicken mole flower as insecticide in killing larvae and do the further research on the potential of the extract chicken mole flower as insecticides of adult mosquito of *Anopheles sp*.

Keywords; *Anopheles sp* Larvae, chicken Mole Flower (*Tagetes erecta Linn*), Insecticide.

