

## ABSTRAK

Andriana, Aisha. 2016. ***Uji Potensi Ekstrak Etanol Daun Dewa (Gynura pseudochina) sebagai Repellent Terhadap Nyamuk Culex sp.***  
Tugas Akhir, Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H, M.Si., Sp. ParK (2) Dr. dr. Endang Sriwahyuni, MS.

Nyamuk *Culex sp.* merupakan serangga penular (vektor) yang mampu menyebarkan berbagai penyakit seperti filariasis. Salah satu tindakan preventif terhadap penyakit yang ditularkan oleh nyamuk tersebut adalah menggunakan *repellent* untuk menolak gigitan nyamuk, namun kebanyakan penggunaan *repellent* kimiawi bisa menyebabkan efek samping seperti ruam kulit dan iritasi mata. Maka dari itu, dibuatlah *repellent* alami sebagai alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa daun dewa (*Gynura pseudochina*) mempunyai potensi sebagai *repellent* nyamuk *Culex sp.* Penelitian ini menggunakan desain *true experimental-post test only control group* dilakukan dengan metode cawan untuk melihat potensi ekstrak etanol daun dewa (*Gynura pseudochina*) sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Culex sp.* dengan konsentrasi 5%, 7.5%, dan 10%. Indikator potensi yang dimaksud adalah jumlah hinggapan nyamuk pada cawan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kontrol (+) dan ekstrak dengan konsentrasi 5% dan 7,5% dimana nilai signifikansi lebih besar dari taraf nyata 5% (0,05), sedangkan pada konsentrasi 10% dan kontrol (+) lebih kecil dari taraf nyata (0,05). Maka dapat diketahui bahwa terdapat perbedaan bermakna antara variasi konsentrasi ekstrak etanol daun dewa (*Gynura pseudochina*) sebagai *repellent* nyamuk *Culex sp.* pada jam ke-0, ke-2, ke-4, dan ke-6. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun dewa (*Gynura pseudochina*) memiliki potensi sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Culex sp.* dimana terdapat penurunan konsentrasi ekstrak daun dewa (*Gynura pseudochina*) yang menurunkan potensi dan semakin lama waktu pengamatan semakin menurunkan potensi ekstrak daun dewa (*Gynura pseudochina*) sebagai *repellent*.

Kata kunci: *Gynura pseudochina*, *Culex sp.*, *repellent*

## ABSTRACT

Andriana, Aisha. 2016. ***The Potential Testing of Purple Velvet Plant (Gynura pseudochina) Ethanol Extract as a Repellent Against Culex sp.*** Final Thesis, Medicine Program, Faculty of Medicine University of Brawijaya. Advisors: (1) dr. Sudjari, DTM&H, M.Si., Sp. ParK (2) Dr. dr. Endang Sriwahyuni, MS.

*Culex sp.* is a transmitting insects (vector) that can spread a variety of diseases like filariasis. One of preventive measures against the diseases transmitted by *Culex sp.* is to use mosquito repellent to resist mosquito bites, but most use of chemical repellent can cause side effects such as skin rashes and eye irritation. Therefore, a natural repellent is made as an alternative. This study aims to prove the potency of the Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) as a mosquito repellent against *Culex sp.* This study uses a true experimental design – post test only control group and uses cup method to see the potential of ethanol extract of Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) as a mosquito repellent against *Culex sp.* with a concentration of 5%, 7.5%, and 10%. The indicator of potency is the number of mosquitoes that land on the cup. The results showed that there are significant differences between the control (+) and extract with concentration of 5% and 7.5% with significance value greater than 0,05, while between concentrations of 10% and control (+) showed smaller significance value (<0,05). It can be seen that there is a significant difference between the variations in concentrations of ethanol extract of Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) as mosquito repellent against *Culex sp.* on hour-0, 2nd hour, 4th hour, and 6th hour. It can be concluded that the ethanol extract of Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) has potential as a repellent against *Culex sp.* where there is a decrease in the concentration of Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) ethanol extract will reduce the potency and the longer observation time will reduce the potency of Purple Velvet Plant (*Gynura pseudochina*) ethanol extract as a mosquito repellent.

Keywords: *Gynura pseudochina*, *Culex sp.*, repellent