

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, 2021
Emiliya Sunnata
052191080

KAJIAN EFEKTIFITAS *LOTION* DAUN ZODIA (*Evodia suaveolens*) SEBAGAI PENOLAK NYAMUK

ABSTRAK

Latar Belakang : Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang memiliki kelembaban dan curah hujan yang relatif tinggi sehingga berpotensi untuk meningkatkan populasi vektor nyamuk. Pemilihan cara baru yang ramah lingkungan, yaitu memanfaatkan tanaman antinyamuk Zodia (*Evodia suaveolens*) dengan memformulasikan tanaman tersebut menjadi sediaan farmasi dalam bentuk *lotion*. Tujuan dari penelitian untuk mengkaji efektifitas *lotion* daun zodia (*Evodia suaveolens*) dalam bentuk ekstrak dan minyak atsiri terhadap daya tolak nyamuk.

Metode : Penelitian dilakukan dengan metode kajian artikel menggunakan artikel acuan yang terdiri dari empat artikel nasional dan satu artikel internasional dengan membandingkan hasil penelitian pada uji daya tolak nyamuk.

Hasil : Kelima artikel menunjukkan hasil uji efektivitas formula *lotion* ekstrak daun zodia (*Evodia suaveolens*) adalah efektif sebagai penolak nyamuk. Penggunaan zat aktif dalam bentuk minyak atsiri memiliki hasil efektivitas yang tinggi walaupun dalam jumlah kecil dibandingkan dalam bentuk ekstrak walaupun dalam jumlah besar. Konsentrasi minyak atsiri pada *lotion* menunjukkan kecenderungan proteksi terhadap gigitan nyamuk yang semakin baik dengan rentang 75%-95%.

Kesimpulan : Berdasarkan data kajian kelima artikel efektivitas *lotion* daun zodia (*Evodia suaveolens*) sebagai penolak nyamuk mampu memproteksi dengan baik pada rentang 75%-95% dalam melindungi kulit pada gigitan nyamuk. Penggunaan zat aktif daun zodia (*Evodia suaveolens*) dalam bentuk minyak atsiri mampu memberikan hasil efektivitas yang tinggi walaupun dalam komposisi yang sedikit, dibandingkan dalam bentuk ekstrak walaupun dengan komposisi yang banyak.

Kata Kunci : *Lotion*, zodia (*Evodia suaveolens*), Penolak Nyamuk

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, 2021
Emiliya Sunnata
052191080

**STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF ZODIA
(*Evodia suaveolens*) LEAF LOTION AS A MOSQUITO
RESELLER**

ABSTRACT

Background : Indonesia is a tropical country that has relatively high humidity and rainfall so that it has the potential to increase the population of mosquito vectors. Selection of a new method that is environmentally friendly, namely utilizing the Zodia mosquito repellent plant (*Evodia suaveolens*) by formulating the plant into pharmaceutical preparations in the form of lotion. The purpose of this study was to assess the effectiveness of the *lotion* leaves zodiac (*Evodia suaveolens*) in the form of extraxcts and oils essential to power the starting mosquitoes.

Method :The study was conducted using an article review method using reference articles consisting of four national articles and one international article by comparing the results of research on mosquito repelling tests.

Results :The five articles showed the results of the effectiveness test of the lotion formula of zodia leaf extract (*Evodia suaveolens*) as effective as a mosquito repellent. The use of active substances in the form of essential oils has a high effectiveness even in small amounts compared to extracts, even in large quantities. The concentration of essential oils in the lotion shows a tendency to protect against mosquito bites which is getting better with a range of 75%-95%.

Conclusion : Based on the study data of the five articles, the effectiveness of zodia leaf lotion (*Evodia suaveolens*) as a mosquito repellent is able to protect well in the range of 75%-95% in protecting the skin from mosquito bites. The use of the active substance of zodia leaves (*Evodia suaveolens*) in the form of essential oils is able to provide high effectiveness results even though in a small composition, compared to extracts even with a large composition.

Keywords: Lotion, zodia (*Evodia suaveolens*), Mosquito Repellent