

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul
**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN LOTION EKSTRAK
HERBA KEMANGI (*Ocimum basilicum L.*) SEBAGAI REPELLENT
NYAMUK**

Oleh
Sicilia V. Ponto
821411013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Rabu, 02 Desember 2015
Waktu : 10.00 WITA

Penguji :

1. Nurain Thomas, S.Si, M.Si, Apt
2. Endah Nurrohwindi Djuwarno, M.Sc., Apt
3. Robert Tungadi, S.Si, M.Si, Apt
4. Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc




Garontala, Desember 2015
Dekan FOK
Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Sicilia V. Ponto 2015. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan *Lotion* Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Sebagai *Repellent* Nyamuk. Skripsi, Program Studi SI, jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Robert Tungadi S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Bapak Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc.

Tanaman kemangi merupakan salah satu tanaman yang dikenal memiliki banyak manfaat, salah satunya adalah sebagai penolak (*repellent*) serangga seperti nyamuk. Kemangi mengandung banyak senyawa dimana salah satunya adalah terpenoid yang diduga memiliki khasiat sebagai penolak serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak herba kemangi (*Ocimum basilicum L.*) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *lotion* dan untuk mengetahui efektivitas sediaan *lotion* ini sebagai *repellent* nyamuk. Herba kemangi diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian efektivitas *repellent* nyamuk dilakukan menggunakan hewan coba kelinci, dimana kelinci yang digunakan dimasukkan kedalam kotak percobaan yang telah diisi nyamuk sebanyak 20 ekor. Berdasarkan hasil uji statistik ANOVA menunjukkan bahwa pemberian *lotion* dari ekstrak herba kemangi (*Ocimum basilicum L.*) terhadap hewan coba kelinci memberikan pengaruh yang bermakna (signifikan) terhadap daya tolak nyamuk, dimana pada konsentrasi 15% ekstrak herba kemangi dapat memberikan efektivitas *repellent* nyamuk yang baik dibandingkan konsentrasi 5% dan 10%.

Kata Kunci: Ekstrak herba kemangi (*Ocimum basilicum L.*), *Lotion*, *Repellent* nyamuk

ABSTRACT

Sicilia V. Ponto 2015. Formulations and Effectiveness Test of Lotion Made from Basil Herb (*Ocimum basilicum* L) extracts as a Mosquito *Repellent*. Skripsi. Bachelor Study Program, Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo. Principal Supervisor was Robert Tungadi S.Si., M.Si., Apt and Co-supervisor was Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Basil plant is a plant known to have many function, one of them is as insect *repellent* such as mosquitoes. Basil contains many compounds where one is the terpenoids that work as as a insect *repellent*. The objective of this research is to knows whether basil herb extracts can be formulated into *lotion* dosage forms and for knows the effectiviness of this *lotion* as a mosquito *repellent*. Basil Herb is extracted using maceration method with 70% of ethanol as a solvent. Testing the effectiveness of mosquito *repellent* using experimental animals rabbits, where the bunnies inserted into a box that has been filled mosquito experiment as much as 20 tails. Based on the result of Anova test showed that the *lotion* from herbal extracts of basil (*Ocimum basilicum* L.) on experimental animals rabbits, providing significant influence (significant) against the repulsion of mosquitoes, where at a concentration of 15% basil herb extracts can provide a good mosquito *repellent* effectiveness compared concentration of 5% and 10%.

Keywords: Basil Herb Extract (*Ocimum basilicum* L), *Lotion*, Mosquito *Repellent*