

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 pengaji

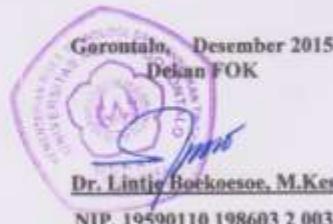
Hari / Tanggal : Rabu, 02 Desember 2015

Waktu : 10.00 WITA

Pengaji :

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

*[Handwritten signatures]*



## **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 effectiveness 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*