

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul :

**FORMULASI SEDIAAN KRIM SERBUK KULIT KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmannii*) DAN UJI AKTIVITAS SEBAGAI
ANTIBAKTERI *Propionibacterium acnes***

Oleh

SITI NURMAYANTI LAPASI

NIM : 821313002

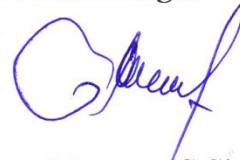
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



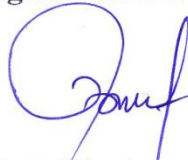
Nurain Thomas, S.Si, M.Si, Apt
NIP: 19821231 200801 2 012

Pembimbing II



Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc
NIP: 19770422 200604 1 003

**Mengetahui,
Ketua Program Studi D III Farmasi**



Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc
NIP: 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**FORMULASI SEDIAAN KRIM SERBUK KULIT KAYU MANIS
(*cinnamomum burmannii*) DAN UJI AKTIVITAS SEBAGAI
ANTIBAKTERI *Propionibacterium Acnes***




Oleh

**SITI NURMAYANTI LAPASI
NIM : 821313002**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji


**Hari/Tanggal : Rabu/27 Juli 2016
Pukul : 15.00 Wita - Selesai**

Penguji:

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt</u>
NIP. 19821231 200801 2 012 | 1.
 |
| 2. <u>Moh.Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc</u>
NIP. 19770422 200604 1 003 | 2.
 |
| 3. <u>Muhammad Taupik, S.Farm.,M.Sc</u> | 3.
 |

Gorontalo, Juli 2016

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**


Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP: 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Siti Nurmayanti Lapasi, 2016. Formulasi Sediaan Krim Serbuk Kulit Kayu Manis (*cinnamomum burmannii*) Dan Uji Aktivitas Sebagai Antibakteri *Propionibacterium Acnes* Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Kulit batang kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) berkhasiat sebagai antibakteri *Propionibacterium acnes* karena adanya kandungan dari *cinnamaldehyde* dan *eugenol*. Tujuan penelitian ini untuk melihat aktivitas antibakteri serbuk kulit kayu manis terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* yang diformulasikan dalam sediaan krim. Pada penelitian ini dibuat dalam tiga formula F1, F2 dan F3 dengan perbandingan konsentrasi serbuk kulit kayu manis 15%, 20% dan 25% sebagai zat aktif. Semua formula dievaluasi organoleptik, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat, pH, Freeze Thaw dan uji antibakteri. Berdasarkan hasil penelitian, dari ketiga formula yang diuji antibakteri menunjukkan bahwa formula yang memiliki zona hambat yang tinggi adalah F3 dengan konsentrasi serbuk kulit kayu manis 25%, dengan daerah hambat 8 mm dibandingkan dengan F1 dan F2.

Kata Kunci : Kulit kayu manis, anti jerawat, *Propionibacterium acnes*, krim

ABSTRACT

Siti Nurmayanti Lapasi, 2016. Preparations cream powder formulation skin Cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) And Antibacterial Activity Test For *Propionibacterium acnes* Scientific Paper, D3 Studies Program of pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo, Mentor I Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt and Mentor II Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Leather Trunk cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) useful as antibacterials *Propionibacterium acnes* because of the content of cinamaldehyde and eugenol. The purpose of this study to see the antibacterial activity of cinnamon bark powder againsts *Propionibacterium acnes* bacterial were formulated in cream. In this research was made in three formulas F1, F2 and F3 with a concentration ratio of cinnamon powder 15%, 20% and 25% as the active ingredient. All formula in the evaluation is organoleptic, homogeneity, viscosity, dispersive power, adhesion, pH, freezethaw and antibacterial tests. Based on research results from all three tested antibacterial formula shows that the formula has a high inhibitory zone is F3 with cinnamon powder concentration of 25% by area resistor 8 mm, compared with the F1 and F2.

Keywords : Cinnamon bark, Anti-Acne, *Propionibacterium acnes*, cream