

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul
**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *LOTION* DARI SARI
BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) SEBAGAI *ANTI ACNE***

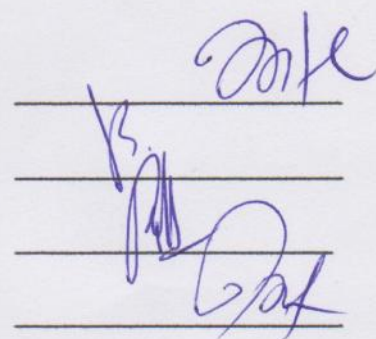
Oleh
Irmawaty Abdullah
821411007

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

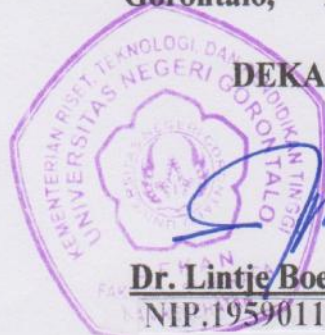
Hari/ Tanggal : KAMIS/03-12-2015
Waktu : 10.00 wita

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



Gorontalo, Desember 2015



DEKAN FOK

Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP.19590110 198603 2003

ABSTRAK

Irmawaty Abdullah. 2015. Formulasi dan uji efektivitas sediaan *lotion* dari sari buah pepaya (*carica papaya* L.) Sebagai *anti acne*. 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 Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Jerawat merupakan Salah satu masalah yang sering timbul pada kulit terutama pada kulit wajah. Salah satu penyebab jerawat ialah bakteri *Propionibacterium acne*. Bahan alam yang dapat digunakan sebagai antibakteri salah satunya yaitu Pepaya (*Carica papaya* L.). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui cara pembuatan sediaan *lotion* sari buah pepaya (*Carica papaya* L.) dan untuk mengetahui efektivitas sediaan *lotion* ini sebagai *anti acne*. Sari buah pepaya di formulasikan dalam bentuk sediaan *Lotion* dengan perbandingan konsentrasi Sari buah pepaya F1(20%), F2(30%) dan F3(40%). Evaluasi sediaan meliputi pemeriksaan organoleptis seperti bau, warna, bentuk serta homogenitas, pengujian daya sebar, daya lekat, pH, viskositas, *freezthaw* dan uji antibakteri. Analisis data menggunakan *One Way Anova*. Hasil Penelitian Menunjukkan bahwa zona Hambat sediaan *Lotion* F1, F2, dan F3, yaitu 7,6 mm, 9 mm, 10,03 mm. Hasil evaluasi menunjukkan sediaan homogen, pH sesuai dengan pH kulit serta viskositas, daya sebar, daya lekat mengalami penurunan dan peningkatan. Hasil evaluasi antibakteri sediaan menunjukkan bahwa formula 3 memberikan diameter zona Hambat besar yaitu 10,03 terhadap bakteri *P.acne*.

Kata Kunci: Pepaya, Enzim papain, Jerawat, *Propionibacterium acne*.

ABSTRACT

Irmawaty Abdullah. 2015. The formulations and efficacy test of the lotion made from the papaya juice (*Carica papaya* L.) as an anti acne. Skripsi, Bachelor Study Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, University of Gorontalo country. Supervisor I Mr. Robert Tungadi S.Si., M.Sc., Apt and Supervisor II Mr Mustapa Mohamad Adam, S.Si., M.Sc

Acne is one of the skin disease problems especially in the facial area. The acne is caused by the *Propionibacterium* acne bacteria. The natural ingredient that can be used as antibacterial agent is papaya (*Carica papaya* L.). The objective of the research is to find out the production Method of papaya juice lotion and to find out the effectiveness of the papaya lotion as anti-acne. The papaya fruit is formulated into the lotion with the of comparison of papaya juice concentrate as follow F1 (20%), F2 (30%), and F3 (40%). The Evaluation of the product consists of organoleptic test such as the smell, the color, the shape, and the homogeneity, the dispersive test, stickiness, pH, Viscosity, Freeze thaw and the anti-bacterial test. The data analysis uses one way Anova. The research reveals that the inhibitory zone of lotion F1, F2, and F3 are 7.6 mm, 9 mm, 10.03 m, respectively. The evaluation result shows that the product is homogeny, the pH is suitable with the pH of the skin, and the viscosity, the dispersive, and the stickiness fluctuated. The antibacterial evaluation of the product shows that the formula 3 gives 10.03 diameter of inhibitory zone for the P.acne bacteria.

Keywords: papaya, papain enzyme, acne, *Propionibacterium acne*