

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul

**UJI EFEKTIVITAS FORMULASI SEDIAAN MIKROEMULSI
KOMBINASI BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN
MADU SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

Oleh:

SRIWIDYAWATI A.SOLONG
NIM: 821317024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 19821231 200801 2 012

Pembimbing 2



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

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul

**UJI EFEKTIVITAS FORMULASI SEDIAAN MIKROEMULSI
KOMBINASI BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN MADU
SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

Oleh:

**SRIWIDYAWATI A.SOLONG
NIM : 821317024**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/28 Desember 2020

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

Penguji:

1. Multiani S. Latif, M.Farm., Apt. 1
NIDN. 9900007430
2. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt. 2
NIP. 19821231 200801 2 012
3. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. 3
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, Desember 2020

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, M.Kes.
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Sriwidyawati A.Solong, 2020. Uji Efektivitas Formulasi Sediaan Mikroemulsi Kombinasi Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Dan Madu Sebagai Pelembab Kulit. Karya Tulis Ilmiah, D-III 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.

Pelembab merupakan salah satu sediaan kosmetik yang digunakan untuk mengatasi masalah kulit kering. Buah pepaya dan madu diketahui memiliki kandungan karbohidrat golongan sukrosa dan fruktosa yang dimanfaatkan sebagai pelembab kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas formulasi sediaan mikroemulsi kombinasi buah pepaya (*Carica papaya L.*) dan madu sebagai pelembab kulit. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental untuk menguji efektivitas formulasi sediaan mikroemulsi kombinasi buah pepaya (*Carica papaya L.*) dan madu sebagai pelembab kulit. Hasil dari penelitian menunjukkan presentase untuk F₁ kombinasi 5% sari buah pepaya (*Carica papaya L.*) dengan 3% madu sebesar 51,2%, F₂ kombinasi 10% sari buah pepaya (*Carica papaya L.*) dengan 6% madu sebesar 54,8%, dan F₃ kombinasi 20% sari buah pepaya (*Carica papaya L.*) dengan 9% madu sebesar 60,1%. Berdasarkan uji statistik *Paired Sample Test* terdapat perbedaan yang signifikan dari ketiga formula dengan nilai signifikan $p < 0,05$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa formulasi sediaan mikroemulsi kombinasi buah pepaya (*Carica papaya L.*) dan madu dari ketiga formula efektif dalam meningkatkan kelembaban kulit dengan presentase kelembaban tertinggi yaitu pada F₃ sebesar 60,1%.

Kata Kunci: Buah Pepaya, Madu, Pelembab Kulit

ABSTRACT

Sriwidyawati A. Solong. 2020. Efficacy Test of Microemulsion Preparation Formulation for Combination of Papaya (*Carica Papaya L.*) and Honey as Skin Moisturizer. Scientific Paper. Diploma III in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si. Apt., and the co-supervisor is Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Moisturizer is one of the cosmetic preparations used to deal with dry skin problem, and papaya and honey are widely known for their use as skin moisturizer from the sucrose and fructose carbohydrate contents. The research aims to find out the efficacy of microemulsion preparation formulation for combination of papaya (*Carica Papaya L.*) and honey as the skin moisturizer. The research is conducted by using an experimental method to test the efficacy of combination of papaya (*Carica Papaya L.*) and honey as the skin moisturizer. The research finding indicates the percentage of F₁ (combination of papaya juice for 5% and honey for 3%) is 51,2%, F₂ (combination of papaya juice for 10% and honey for 6%) is 54,8%, and F₃ (combination of papaya juice for 20% and honey for 9%) is 60,1%. In addition, the result of Paired Sample Test finds a significant difference between three formulations as shown by value of $P < 0,05$. Therefore, in conclusion, the microemulsion preparation formulation for combination of papaya (*Carica Papaya L.*) and honey in the three formulas are effective in improving skin moisture with the highest moisture percentage for 60,1% in F₃.

Keywords: Papaya, Honey, Skin Moisturizer

