

PERSETUJUAN PEMBIMBING

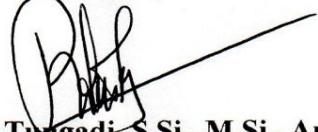
Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul
FORMULASI SEDIAAN GEL SERBUK KERING RIMPANG KUNYIT
(Curcuma longa linn) **MENGGUNAKAN CARBOPOL 940**

Oleh

ABDULRAHMAN Y. HANAPI
NIM : 821 311 022

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I


Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19761025 200812 1 003

Pembimbing II


Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 100801 2 012

Mengetahui,

Ketua Prodi


Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 100801 2 012

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

FORMULASI SEDIAAN GEL SERBUK KERING RIMPANG KUNYIT (*CURCUMA LONGA LINN*) MENGGUNAKAN CARBOPOL 940

Oleh

ABDULRAHMAN Y. HANAPI
NIM : 821 311 022

Telah dipertahankan di depan dewan uji

Hari / tanggal : Jumat / 25 / juli / 2014

Waktu : 09.00 – 10. 00

Penguji

1. Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19761025 200812 1 003
2. Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 100801 2 012
3. Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 002

1
2
3



Gorontalo , 12 Agustus , 2014

Dekan Fakultas Ilmu- Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes
NIP. 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Abdulrahman Y. Hanapi. 2014. *Formulasi sediaan gel serbuk kering rimpang kunyit (Curcuma longa linn) menggunakan carbopol 940*, Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Tanaman kunyit (*Curcuma longa* linn), memiliki khasiat obat tradisional salah satunya sebagai obat luka. Penelitian ini bertujuan untuk membuat formulasi sediaan gel dari rimpang kunyit (*Curcuma longa* linn) menggunakan carbopol 940. Penelitian ini menggunakan eksperimen sederhana dimana serbuk rimpang kunyit sebagai jat aktif diperoleh dari rimpang kunyit dengan cara diserbukan kemudian dibuat dalam sediaan dengan 3 formula sediaan gel dengan basis gel yang berbeda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa gel serbuk kering rimpang kunyit menghasilkan sediaan yang stabil berdasarkan pengamatan organoleptik, dengan menggunakan uji pH dan viskositas. Berdasarkan pengamatan dan pengukuran viskositas sebelum dan sesudah penyimpanan, diperoleh hasil yaitu: formula 1 (4362 dan 5280 Cps), formula 2 (4616 dan 5593 Cps) dan formula 3 (4871 dan 5871 Cps) sedangkan untuk uji pH diperoleh hasil sebelum dan sesudah penyimpanan bahwa dari segi pH formula 1 (4,7 dan 5,8) formula 2 (5,4 dan 6,08) dan formula 3 (5,0 dan 5,8). Oleh karena itu ketiga formulasi sediaan gel serbuk kering rimpang kunyit stabil dalam penyimpanan alalah carbopol 0,5% dari tampilan visik.

Kata Kunci : Formulasi, Gel, Serbuk Rimpang Kunyit, Viskositas

ABSTRACT

Abdulrahman Y. Hanapi. 2014. The formulation of turmeric (*Curcuma longa* Linn) Rhizome Powder in Gel Dosage From Using Carbopol 940. Scientific Papers, Pharmacy Departemen Faculty of Healt and Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt and Adviser II : NurAin Thomas, S.Si., M.Si., Apt

Turmeric (*Curcuma longa* Linn) plant have as indicational drug to accelerate wound healing. The aim of this study to make formulation of turmeric rhizome in gel dosage from using Carbopol 940.

This research utilized simple experiment which turmeric rhizome as active compound which can cure wound. Turmeric rhizome powdered then made in 3 gel formulas with different basis concentration i.e. 0.5%, 0.75%, and 1%.

The research result showed that gel of turmeric rhizome powder resulted stable dosage from based on organoleptic test using pH test and viscosity test. Base on observing and calculating of viscosity before and after accelerated storage gave result formula I (4362 Cps and 5280 Cps), formula II (4616 Cps and 5593 Cps), and formula III (4871 Cps and 5871 Cps). Whereas, pH test before and after stress condition showed that pH of formula I (4.7 and 5.8), formula II (5.4 and 6.0), adn formula III (5.0 and 5.8). Therefore, all formulas of turmeric rhizoma powder gel were stable physically using carbopol 0.5%.

Keywords : carbopol, formulation, gel, turmeric rhizome powder, viscosity