

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**PENGARUH LIPOCOL<sup>®</sup> TERHADAP KESTABILAN FISIK FORMULA  
KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (*Piper betle* Linn)**

Oleh:

**TWORISCA SEPRISCA KAU  
NIM: 8213 11 053**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / tanggal: Selasa/22 Juli 2014

Waktu : 15.00 – s/d selesai

Penguji :

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

2. **Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt**  
NIP. 19820309 200604 2 003

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



Gorontalo, Juli 2014

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



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

## ABSTRAK

**TWORISCA SEPRISCA KAU, 2014. Pengaruh lipocol<sup>®</sup> Terhadap Kestabilan Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* Linn), Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Robert Tungadi, S.Si.,M.Si.,Apt dan Pembimbing II Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt.**

Daun sirih mengandung saponin yang memacu pembentukan kolagen, yaitu protein struktur yang berperan dalam proses penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lipocol<sup>®</sup> terhadap kestabilan fisik formula krim ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle* Linn). Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi dengan pelarut etanol 70%, dimana ekstrak yang diperoleh diformulasikan dalam bentuk sediaan krim dengan 3 formula dengan konsentrasi lipocol<sup>®</sup> berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan krim pada formula 1, formula 2, dan 3 menghasilkan sediaan yang stabil berdasarkan stabilitas fisik sediaan dengan menggunakan uji organoleptik, homogenitas, pH, dan viskositas. Berdasarkan pengamatan organoleptik diperoleh sebelum dan sesudah penyimpanan dipercepat bahwa dari segi bau (F1 , F2, F3 berbau khas ekstrak) dan dari segi warna (F1 , F2, F3 menampilkan warna coklat) sedangkan dari uji homogenitas menunjukkan ketiga krim homogen, kemudian uji pH sebelum dan sesudah penyimpanan dipercepat diperoleh yaitu F1 (4,8 dan 4,8), F2 (5,0 dan 4,8), dan F3 (4,9 dan 4,7) sedangkan pengukuran viskositas sebelum dan sesudah penyimpanan dipercepat, diperoleh hasil yaitu formula 1 (4062 Cp dan 4167 Cp), formula 2 (4133 Cp dan 4210 Cp) dan formula 3 (3082 Cp dan 3208 Cp). Dari data penelitian diperoleh ketiga krim ekstrak etanol daun sirih stabil secara fisik.

Kata Kunci : Daun, sirih, krim, ekstrak, lipocol<sup>®</sup>, stabilitas