

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**FORMULASI DAN PEMERIKSAAN ORGANOLEPTIS SEDIAAN
BALSEM MINYAK KAYU PUTIH (*Oleum Eucalypta*)**

Oleh

YUNITA SULTAN
NIM : 821 311 052

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Program studi D-III



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **FORMULASI DAN PEMERIKSAAN
ORGANOLEPTIS SEDIAAN BALSEM MINYAK KAYU PUTIH (*Oleum***

Eucalyta)

Oleh

Yunita Sultan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 07 Agustus 2014


Waktu : 13.00 - selesai

Penguji :

1. **Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt**



2. **Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt.**



3. **Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.**



Gorontalo, Agustus 2014

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Rany Hiola, M.Kes.

NIP. 19530913 19830 2 2001

ABSTRAK

Yunita Sultan, 2014. Formulasi Dan Pemeriksaan organoleptis Sediaan Balsem Minyak Kayu Putih (*Oleum Eucalypta*), Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing 1 : Robert Tungadi S.Si.,M .Si.,Apt dan pembimbing 2 : Nur'ain Thomas S.Si.,M .Si.,Apt.

Minyak atsiri merupakan minyak yang mudah menguap dengan komposisi dan sifat fisika kimia berbeda – beda. Kayu putih (*Melaleuca Leucedendra* (L.) L.) adalah salah satu tanaman yang mengandung minyak atsiri. Tujuan penelitian adalah untuk memformulasikan dan evaluasi minyak kayu putih dalam bentuk sediaan balsem yang stabil secara fisik. Metode penelitian dibuat formulasi balsem minyak kayu putih dengan tiga formula yaitu F₁, F₂, F₃ dimana yang divariasikan yaitu cera alba, metode pembuatan dengan peleburan pada basis balsem dan zat aktif. Dilakukan optimasi tiga formula dengan menggunakan basis dan konsentrasi yang berbeda.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa minyak kayu putih cocok dan stabil dibuat dalam bentuk sediaan balsem. Balsem minyak kayu putih dapat diformulasikan dengan dari zat aktif minyak kayu putih 35% basis menthol 0,5% , propilenglikol 10% , BHT 0,01% , vaselin putih 42,49% dengan konsentrasi cera alba 12% yang terdapat dalam F₃.

Kata Kunci : Formulasi Evaluasi, Tumbuhan Minyak kayu putih, Balsem