

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGARUH KOMBINASI BAHAN PENSUSPENSI TERHADAP KESTABILAN
FISIK LOTION SERBUK BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* Linn)**

Oleh

NIA RIYANTI WUATA
NIM : 821 311 034

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 **PENGARUH KOMBINASI BAHAN PENSUSPENSI
TERHADAP KESTABILAN FISIK LOTION SERBUK BELIMBING WULUH**
(*Averrhoa bilimbi* Linn)

Oleh
NIA RIYANTI WUATA

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal :

Waktu :

Penguji :

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



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



3. **Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt.**



Gorontalo, Juli 2014

DEKAN FAKULTAS FIKK



Dra. Rany Hiola, M.Kes
NIP. 195309131983022001

ABSTRAK

Nia Riyanti Wuata. 2014. Pengaruh Kombinasi Bahan Pensuspensi Terhadap Kestabilan Fisik Lotion Serbuk Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). Karya Tulis Ilmiah (KTI), Program Studi D-III, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt. dan Pembimbing II Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk pengobatan tradisional sebagai anti jerawat adalah tanaman belimbing wuluh. Belimbing wuluh mengandung senyawa flavonoid yang dapat membunuh bakteri seperti *Propionibacterium acne*.

Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan pengaruh kombinasi bahan pensuspensi terhadap kestabilan fisik lotion serbuk belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.).

Metode kerja penelitian ini awalnya belimbing wuluh dibuat menjadi serbuk kering, kemudian digerus dan ditambahkan polisorbate 80 dan propilenglikol secukupnya. Setelah itu ditambahkan Na Benzoat dan kaolin. Jika sudah homogen dicampurkan ke musilago Na CMC, distirer selama 10 menit dan ditambahkan oleum rosae.

Berdasarkan pengamatan organoleptis ketiga formula (F1, F2, F3) tidak mengalami perubahan warna, bau dan homogenitas sebelum dan sesudah penyimpanan dipercepat. Tetapi berdasarkan pengukuran viskositas dan pengukuran pH menunjukkan bahwa formula II yang paling stabil. Pada formula II memiliki nilai viskositas 502 cP dan pH 5.

Pengaruh kombinasi bahan pensuspensi sangat mempengaruhi kualitas suatu sediaan. Dengan adanya kombinasi bahan pensuspensi, sediaan ini memiliki sifat aliran tiksotropi yaitu gabungan dari aliran plastis dan aliran pseudoplastis. Tiksotropi dalam formulasi yaitu suatu sifat alir yang diinginkan dalam suatu sistem farmasetis cair yang ideal sehingga mempunyai konsistensi tinggi dalam wadah, namun dapat dituang dan tersebar dengan mudah.

Kata kunci: Belimbing wuluh, viskositas.