

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :
**FORMULASI DAN UJI KESTABILAN FISIK SEDIAAN SUPOSITORIA
DARI LENDIR LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)**

Oleh
Dias Rifka Arifta Suhud
821411030

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 197610252008121003

Pembimbing II



Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Sc
NIP. 19005252005012001

Mengetahui:
Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul
**FORMULASI DAN UJI KESTABILAN FISIK SEDIAAN SUPOSITORIA
DARI LENDIR LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)**

Oleh
Dias Rifka Arifta Suhud
821411030

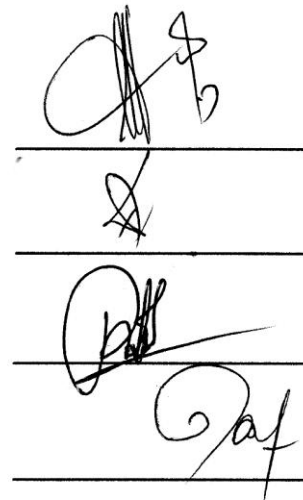
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Rabu, 30 Desember 2015

Waktu : 11.00 WITA

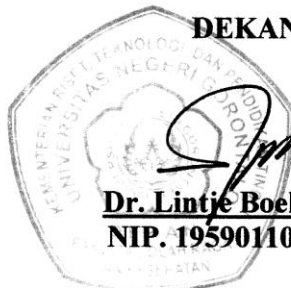
Penguji:

1. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**
Nip. 198305182010122005
2. **Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt**
Nip. 198203092006042003
3. **Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt**
Nip. 197610252008121003
4. **Mohamad Adam Mustafa, S.Si., M.Sc**
Nip. 197005252005012001



Gorontalo, Desember 2015

DEKAN FIKK



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Dias Rifka Ariftha Suhud. 2015. FORMULASI DAN UJI KESTABILAN FISIK SEDIAAN SUPOSITORIA DARI LENDIR LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.) Skripsi, Program Studi SI, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Bapak Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Lidah buaya (*Aloe vera* L.) dikenal sebagai tanaman yang multifungsi. Salah satu kandungan yang terdapat dalam lidah buaya adalah aloin. Aloin adalah zat yang digunakan sebagai pencahar. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan menguji kestabilan fisik sediaan supositoria dan lendir lidah buaya (*Aloe vera* L.) Penelitian ini supositoria dibuat dalam basis lemak coklat (oleum cacao) dan penambahan antioksidan. Supositoria dibuat dalam 3 konsentrasi dari lendir lidah buaya yaitu FI 10%, FII 15% dan FIII 25%. Evaluasi yang dilakukan yaitu pengujian kestabilan fisik antara lain uji organoleptis, uji keseragaman bobot, dan uji titik leleh makro dan mikro. Hasil penelitian menunjukkan untuk FI dan FII dapat memenuhi persyaratan supositoria yang ideal sedangkan pada FIII untuk uji titik mikro tidak memenuhi persyaratan supositoria yang ideal. Untuk analisis data menggunakan ANOVA one way hasil yang diperoleh menunjukkan perbedaan antara hasil leleh makro dan mikro.

Kata Kunci: Lidah buaya, aloin, supositoria

ABSTRACT

Dias Rifka Arifta Suhud. 2015 FORMULATION AND PHYSICAL STABILITY TEST OF SUPPOSITORY FROM *Aloe vera* L. Mucilage. Skripsi, Bachelor Study Program of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo. Principal Advisor is Mr. Robert Tungadi, S.Si., M.Sc., Apt and Co-Supervisor is Mr Mustapa Mohamad Adam, S.Si., M.Sc.

Aloe vera (*Aloe vera* L.) is known as the multifunction plants. One of *Aloe vera*'s contents is aloin. Aloin is a substance used as laxative. This research aims at formulating and testing the physical stability of suppository from *Aloe vera* L mucilage. On this research, suppository is made from oleum cacao base and antioxidant addition. Suppository made within 3 concentrations from *Aloe vera* L mucilage in which 10% of FI, 15% of FII, and 25% of FIII. Evaluation was done through physical stability testing i.e. organoleptic, uniformity of weight, and melting point of macro and micro test. The result of research showed that FI and FII could fulfill the ideal suppository requirements while micro point test on FIII could not fulfill the requirements. On the other hand, in data analysis using ANOVA one way showed the difference between the melting results of macro and micro.

Keywords: *Aloe vera*, aloin , suppositories