

ABSTRAK

Tiara Ayu Wandani Adju. 2015. Formulasi dan uji stabilitas eksudat lidah buaya (*Aloe vera* L.) dalam bentuk sediaan lipbalm. Skripsi, Program, 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.) memiliki potensi untuk dimanfaatkan sebagai pelembab bibir karena dalam eksudat (lendir) lidah buaya mengandung senyawa lignin yang dapat menahan hilangnya cairan tubuh dari permukaan kulit sehingga bibir tidak akan cepat kering. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah eksudat lidah buaya (*Aloe vera* L.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan lipbalm dan untuk menguji stabilitas dari sediaan lipbalm yang mengandung eksudat lidah buaya. Formulasi lipbalm dalam penelitian ini terbagi menjadi 3 formula yaitu F1 (10%), F2 (15%) dan F3 (20%). Uji stabilitas sediaan terdiri dari uji organoleptis, uji viskositas, dan uji daya sebar selama 30 hari pada suhu kamar, yang dilanjutkan dengan uji iritasi dan uji penerimaan panelis terhadap sediaan lipbalm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lipbalm yang dibuat homogen, seluruh formulasi memiliki bentuk dan konsistensi yang baik, warna yang tidak berubah serta memiliki bau khas jasmine oil, memiliki viskositas yang baik, mudah menyebar secara merata, dan tidak menyebabkan iritasi sehingga aman digunakan. Uji penerimaan panelis menunjukkan bahwa tingkat penerimaan panelis terhadap sediaan lipbalm dari yang paling disukai sampai tidak disukai berturut-turut adalah FII, FI dan FIII. Hasil analisis statistik menggunakan *One Way Anova* dengan taraf kepercayaan 99% menunjukkan bahwa uji viskositas dan uji daya sebar memberikan pengaruh yang bermakna (signifikan) pada stabilitas fisik sediaan lipbalm selama masa penyimpanan.

Kata kunci : Lidah buaya, *Aloe vera* L., Kosmetika, Pelembab bibir, Lipbalm

ABSTRACT

Tiara Ayu Wandani Adju. 2015. Formulation and Stability Test of The Exudate of Aloe (*Aloe vera* L.) in Dosage Form of Lip Balm. Minithesis, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and health, University of Gorontalo. Advisor I Mr. Robert Tungadi, S.Si., M.Sc., Apt and Advisor II Mr Mustapa Mohamad Adam, S.Si., M.Sc

Aloe vera (*Aloe vera* L.) has the potential to be used as a lip moisturizer because of the exudate (mucus) Aloe vera contains lignin compounds that can withstand the loss of body fluids from the surface of the skin so that the lips will not dry quickly. The purpose of this study is to determine whether exudate of aloe (*Aloe vera* L.) can be formulated into dosage forms lipbalm and to test the stability of the preparation lipbalm containing aloe exudates. Lip balm formulations in this study is divided into three formulas, namely F1 (10%), F2 (15%) and F3 (20%). Stability test preparation consisted of organoleptic test, viscosity test, and test dispersive power for 30 days at room temperature, followed by irritation testing and acceptance testing of the preparation lipbalm panelists. The results showed that the lip balm made homogeneous, the entire formulation has a shape and good consistency, which does not change color and has a distinctive smell jasmine oil, has a good viscosity, easy to spread evenly, and non-irritating, making it safe to use. Acceptance test panelists showed that the level of acceptance of the panelists on the preparation of the most preferred lipbalm until disliked respectively FII, FI and FIII. Results of statistical analysis using One Way Anova with a confidence level of 99% indicates that the viscosity test and test dispersive power provide significant influence (significant) in preparation lipbalm physical stability during storage.

Keywords: Aloe, *Aloe vera* L., Cosmetics, Moisturizing lip, Lip Balm

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul
**FORMULASI DAN UJI STABILITAS EKSDAT LIDAH BUAYA
(*Aloe vera* L.) DALAM BENTUK SEDIAAN LIPBALM**

Oleh
Tiara Ayu Wandani Adju
821411049

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Senin 28 Desember 2015

Waktu : 11.00 - Selesai

Penguji:

1. Nurain Thomas, S.Si, M.Si, Apt

2. Mohammad Taupik, S.Farm., M.Sc

3. Robert Tungadi, S.Si, M.Si, Apt

4. Mohamad Adam Mustafa, S.Si, M.Sc



Gorontalo, Oktober 2015

DEKAN FOK

Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19690110 198603