

## ABSTRAK

**Ayu Anggrita Ramadhani. 2013. Evaluasi Kestabilan Fisik Terhadap Formula Shampo dari Sari Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*), 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.

Lidah buaya adalah salah satu tanaman yang memiliki banyak manfaat. Salah satu manfaat lidah buaya yang sangat terkenal yaitu dapat menyuburkan rambut. Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui kestabilan fisik terhadap shampo dari sari lidah buaya. Penelitian ini menggunakan metode pencampuran dan peleburan dengan menggunakan konsentrasi bahan pembersih, peningkatan viskositas dan emulgator yang berbeda-beda pada 3 pengujian formula.

Fase minyak dilebur dalam cawan porselin diatas penangas air pada suhu 70°C dan fase air dilarutkan dalam gelas beker diatas penangas air pada suhu yang sama. Kemudian dimasukkan masing-masing bahan pada fase minyak dan air. Setelah larutan fase minyak dan fase air melebur dan larut, dicampurkan larutan fase minyak kedalam larutan fase air dan dilakukan pengocokkan dengan Ultra turrax dengan kecepatan 6000 rpm selama 2 menit sambil ditambahkan pengaroma kemudian diaduk hingga homogen.

Hasil pengujian viskositas shampo sebelum kondisi penyimpanan dipercepat yaitu 6,32 untuk formula pertama, 10,75 untuk formula kedua dan 15,89 untuk formula ketiga. Nilai viskositas tiap formula mengalami kenaikan pada waktu setelah penyimpanan dipercepat yaitu sebesar 19,33 untuk formula pertama, 32,99 untuk formula kedua dan 18,08 untuk formula ketiga. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sediaan shampo dari sari lidah buaya dapat stabil secara fisik pada suhu kamar

Kata Kunci : Kestabilan Fisik, Shampo, Sari Lidah buaya (*Aloe vera Linn*)

## ABSTRACT

Ayu Anggrita Ramadhani. 2013. "**Evaluation of the Physical Stability of Sari Against Formula Aloe Vera Shampoo (*Aloe vera Linn*)**".

Aloe vera is one plant that has many benefits. One of the benefits of aloe vera are very well known to nourish hair. The purpose of this study was to determine the physical stability of the shampoo from aloe vera juice. This study used an experimental method using the concentration of cleaning agents, enhancer and emulsifier vicositas different formula at 3 testing.

The oil phase is melted in a porcelain dish on a water bath at 70°C and the water phase was dissolved in a glass beaker on a water bath at the same temperature. Then put each ingredient in the oil and water phases. After the solution phase and the oil phase and the melt water soluble, the solution is mixed into the oil phase and water phase solution with Ultra turrax mixing done with speed 6000 rpm for 2 minutes while added flavor then stirred until homogeneous.

The test results viscosity shampoo before accelerated storage conditions are 6.32 for the first formula, formula 10.75 to 15.89 for the second and third formulas. Value of each formula viscosity increased after storage at accelerated in the amount of 19.33 for the first formula, 32.99 and 18.08 for the second formula for the third formula. From the research it can be concluded that the preparation of shampoo from aloe vera juice can be physically stable at room temperature.

Keywords: Physical Stability, Shampoo, Aloe vera juice (*Aloe vera Linn*)