

ABSTRAK

Mentari Abdul Latif.2013.Uji Kestabilan Fisik Formulasi Sediaan Emulsi dari Lendir Lidah Buaya (*Aloe Vera* Linn). Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Robert Tungadi S.Si.,M.Si.,Apt dan Pembimbing II: Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt

Tanaman lidah buaya (*Aloe vera* Linn) merupakan tanaman yang bisa digunakan sebagai bahan baku industri obat (farmasi) dan bahan kosmetika. Disamping itu, lidah buaya digunakan untuk mengobati sembelit atau konstipasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kestabilan fisik formulasi sediaan emulsi dari lendir lidah buaya. Pada penelitian ini dibuat sediaan emulsi tipe M/A. Dimana dibuat dalam dua formula, yaitu formula 1 dan formula 2 yang masing-masing menggunakan emulgator yang sama yaitu agar dan gelatin dengan konsentrasi 2% dan 1%. Namun pada formula 2 ditambahkan gom arab dengan konsentrasi 7% untuk meningkatkan viskositas sediaan. Kemudian kedua formula tersebut dilakukan evaluasi fisik sediaan emulsi yang meliputi uji organoleptis, pengukuran pH dan tipe emulsi. Pada formula 1 dan formula 2 setelah dilakukan evaluasi fisik terlihat bahwa formula 1 mengalami pemisahan fase yang menandakan emulsi tidak stabil secara fisik, sedangkan formula 2 tidak mengalami pemisahan fase. Hal ini dapat disimpulkan bahwa formula 2 stabil secara fisik.

Kata Kunci: Lidah buaya, lendir, emulsi, emulgator