

ABSTRAK

Ketombe merupakan suatu keadaan anomali pada kulit kepala, yang disebabkan oleh salah satu jamur yang bernama *Candida albicans*. *Syzygium cumini* L berfungsi sebagai antifungi terhadap *Candida albicans* karena memiliki zat aktif seperti tanin, flavonoid, dan minyak atsiri. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah memformulasikan ekstrak buah jamblang didalam sediaan sampo dengan berbagai konsentrasi dan mengetahui formulasi terbaik dari ketiga formulasi ekstrak buah jamblang. Metode yang digunakan adalah penelitian secara eksperimental yang dilakukan di laboratorium. Hasil dari uji skrining fitokimia pada ekstrak buah jamblang positif mengandung alkaloid, flavonoid, saponin dan tannin, sedangkan pada uji fisik sediaan sampo ekstrak jamblang hasilnya formula 1 sampai dengan formula 3 berwarna coklat muda, dengan bau khas aromatic dan bentuk semi liquid, pada pengujian pH hasilnya formula 1 dan 2 memiliki pH 6 dan formula 3 memiliki pH 5, lalu pada uji viskositas hasilnya formula 1 memiliki nilai viskositas 1589 cps, formula 2 yaitu 1849 cps, dan 1189 cps pada formula 3. Pada uji stabilitas busa hasil formula 1 yaitu 92,85%, formula 2 yaitu 93,33% dan 93,75% pada formula 3. Ketiga formula memiliki viskositas yang baik karena berada pada kisaran 400-4000. Stabilitas busa yang diperoleh telah sesuai dengan syarat uji.

Kata kunci : antiketombe, formulasi, jamblang, sampo

ABSTRACT

Dandruff is an anomaly on the scalp caused by a fungus called Candida albicans. Syzygium cumini L functions as an antifungal against Candida albicans because it has active substances such as tannins, flavonoids, and essential oils. The purpose of this study was to formulate jamblang fruit extract in shampoo preparations with various concentrations and to find out the best formulation of the three jamblang fruit extract formulations. The method used is experimental research conducted in the laboratory. The results of the phytochemical screening test on the jamblang fruit extract were positive for containing alkaloids, flavonoids, saponins and tannins, while the physical test of the jamblang extract shampoo preparations resulted in formulas 1 to formula 3 being light brown in color, with a distinctive aromatic odor and semi-liquid form, on the pH tester. the results are formulas 1 and 2 have a pH of 6 and formula 3 has a pH of 5, then the viscosity test results in formula 1 having a viscosity value of 1589 cps, formula 2 is 1849 cps, and 1189 cps in formula 3. In the foam stability test the results of formula 1 are 92,85%, formula 2 is 93.33% and 93.75% in formula 3. All three formulas have good viscosity because they are in the range of 400-4000. The stability of the foam obtained was in accordance with the test requirements.

Keywords: anti-dandruff, formulation, jamblang, shampoo