

ABSTRAK

Daun jambu air (*Syzygium aqueum* (Burm.f) Alston) memiliki banyak kandungan yang bermanfaat bagi kesehatan salah satunya sebagai antijamur pada jamur penyebab antiketombe. Untuk mengoptimalkan kandungan tersebut, maka dibuat formulasi sediaan sampo antiketombe dengan bahan aktif ekstrak etanol daun jambu air (*Syzygium aqueum* (Burm.f) Alston) terhadap jamur *Malassezia furfur*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak terhadap mutu sediaan dan mengetahui formula yang memiliki aktivitas antiketombe terbaik.. Metode penelitian yang digunakan adalah quasi eksperimental. Hasil skrining fitokimia dari ekstrak etanol daun jambu air positif mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, kuinon dan steroid. Pada hasil uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak daun jambu air menunjukkan aktivitas daya hambat pada konsentrasi 1,56% dengan menggunakan metode difusi sumuran. Pada uji aktivitas sediaan pada F1 ; F2 ; dan F3 dengan konsentrasi ekstrak 1,5% ; 2% dan 2,5% menunjukkan potensi sebagai antiketombe kategori sangat kuat dengan rata-rata diameter zona hambat yaitu $23,41 \pm 1,60$ mm ; $28,11 \pm 3,66$ mm dan $30,21 \pm 0,92$ mm. Sedangkan pada F0 yaitu basis sampo menunjukkan aktivitas kategori lemah dengan rata-rata $1,76 \pm 0,32$ mm. Hasil evaluasi sifat fisik sediaan berbentuk semi liquid kental, berbau khas aromatik dengan warna putih sampai hijau kecoklatan dengan rata-rata pH pada yaitu $5,28 \pm 0,02$; $6,16 \pm 0,01$; $6,18 \pm 0,00$ dan $6,23 \pm 0,01$ dengan rata-rata viskositas $3550,3 \pm 38,88$ cPs ; $3279 \pm 68,94$ cPs ; $2656,6 \pm 33,29$ cPs dan $2568,6 \pm 108,14$ cPs serta tinggi busa $23,11 \pm 1,57$ mm ; $31,76 \pm 1,95$ mm ; $43,03 \pm 0,77$ mm dan $49,06 \pm 1,37$ mm yang artinya hasil evaluasi fisik sediaan memenuhi kriteria. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa konsentrasi ekstrak memiliki pengaruh terhadap sifat fisika dan kimia sediaan serta pada formula konsentrasi 2,5% menunjukkan aktivitas antiketombe terbaik.

Kata kunci : daun jambu air, sampo antiketombe, *Malassezia furfur*

ABSTRACT

Guava leaves (*Syzygium aqueum* (Burm.f) Alston) have many health benefits, one of which is antifungal in the fungus that causes dandruff. To optimize the content, an anti-dandruff shampoo formulation was made with the active ingredient of guava leaf ethanol extract (*Syzygium aqueum* (Burm.f) Alston) against the fungus *Malassezia furfur*. The purpose of this study was to determine the effect of extract concentration on the quality of the preparation and to find out which formula had the best anti-dandruff activity. The research method used is quasi-experimental. The results of the phytochemical guava screening from the ethanolic extract of water leaves were positive for alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, quinones and steroids. In the test results of Minimum Inhibitory Concentration (MIC) guava leaf extract showed inhibitory activity at a concentration of 1.56% using the well diffusion method. In testing the activity of the preparation on F1 ; F2 ; and F3 with extract concentration of 1.5% ; 2% and 2.5% showed potential as very strong anti-dandruff category with an average inhibition zone diameter of 23.41 ± 1.60 mm; 28.11 ± 3.66 mm and 30.21 ± 0.92 mm. Meanwhile, at F0 which is the basis of shampoo, the activity is in the weak category with an average of 1.76 ± 0.32 mm. The results of the evaluation of the physical properties of the preparation are in the form of a thick semi-liquid, with a distinctive aromatic odor with a white to brownish green color with an average pH of 5.28 ± 0.02 ; 6.16 ± 0.01 ; 6.18 ± 0.00 and 6.23 ± 0.01 with an average viscosity of 3550.3 ± 38.88 cPs ; 3279 ± 68.94 cPs ; 2656.6 ± 33.29 cPs and 2568.6 ± 108.14 cPs and foam height 23.11 ± 1.57 mm ; 31.76 ± 1.95 mm ; 43.03 ± 0.77 mm and 49.06 ± 1.37 mm, which means that the results of the physical evaluation of the preparation meet the criteria. From the research that has been done, it can be seen that the concentration of the extract has an influence on the physical and chemical properties of the preparation and the activity at the 2.5% concentration formula shows the best anti-dandruff.

Key words : Guava leaves, anti-dandruff samphoo, *Malassezia furfur*