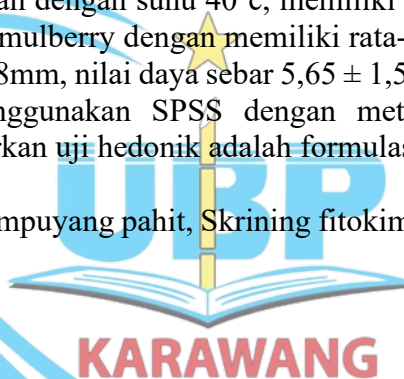


ABSTRAK

Masker serbuk merupakan satu jenis kosmetik perawatan yang digunakan pada tahapan terakhir dalam tindakan perawatan wajah, bahan dasar yang digunakan pada penelitian kali ini adalah amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), amilum masih belum banyak digunakan sebagai bahan dasar pembuatan kosmetik contohnya masker serbuk, amilum lempuyang pahit harus melalui beberapa tahap pengujian terlebih dahulu seperti sterilisasi, pengujian pendahuluan, skrining fitokimia, pengujian sediaan fisik. Pada pengujian skrining fitokimia menunjukkan hasil positif flavonoid dan steroid, dilanjutkan dengan pengujian ALT (angka lempeng total) yang menghasilkan $0,82 \times 10^5$ cfu/gram. Sediaan masker serbuk amilum lempuyang pahit dibuat menjadi 3 formulasi dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 20%, 25%, 30%, sediaan masker dilakukan pengujian organoleptik, stabilitas, daya sebar dan uji hedonik. Masker amilum lempuyang pahit dilakukan uji stabilitas selama 3 bulan dengan suhu 40°C , memiliki warna putih kekuningan, bentuk serbuk dan aroma mulberry dengan memiliki rata-rata pH $5,20 \pm 0,33$, rata-rata ukuran partikel $0,2648\text{mm}$, nilai daya sebar $5,65 \pm 1,5\text{cm}$. Hasil data pengujian hedonik di analisis menggunakan SPSS dengan metode ANOVA *one-way*, formulasi terbaik berdasarkan uji hedonik adalah formulasi 1.

Kata kunci : Amilum, Lempuyang pahit, Skrining fitokimia, ALT (angka lempeng total)



ABSTRACT

Powder mask is a type of cosmetic treatment that is used at the last stage in facial treatment, the basic ingredient used in this study is bitter lempuyang starch (Zingiber littorale Val), starch is still not widely used as a basic ingredient for making cosmetics for example powder masks, starch bitter lempuyang must go through several stages of testing first such as sterilization, preliminary testing, phytochemical screening, physical preparation testing. The phytochemical screening test showed positive results for flavonoids and steroids, followed by the ALT test (total plate number) which yielded 0.82×10^5 cfu/gram. The preparation of the bitter lempuyang starch powder mask was made into 3 formulations with different concentrations of 20%, 25%, 30%, the mask preparation was tested for organoleptic, stability, spreadability and hedonic tests. The bitter lempuyang starch mask was tested for stability for 3 months at a temperature of 40°C, has a yellowish white color, powder form and mulberry aroma with an average pH of 5.20 ± 0.33 , an average particle size of 0.2648mm, dispersion value 5.65 ± 1.5 cm. The results of the hedonic test data were analyzed using SPSS with the one-way ANOVA method, the best formulation based on the hedonic test was formulation 1.

Keywords: *Amilum, Lempuyang pahit, Skrining fitokimia, ALT (angka lempeng total)*

