

ABSTRAK

Masker serbuk merupakan masker dalam bentuk sediaan serbuk yang mudah dibuat dan diaplikasikan pada wajah. Penelitian kali ini bertujuan untuk mengetahui hasil formulasi uji hedonik dan uji stabilitas terhadap sediaan masker serbuk dengan bahan dasar amilum temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe). Amilum masih belum banyak digunakan sebagai bahan dasar kosmetik contohnya masker. Amilum temu putih telah melalui beberapa pengujian pendahuluan. Pada pengujian skrinning fitokimia menunjukkan hasil positif alkaloid, dilanjutkan dengan pengujian ALT (Angka Lempeng Total) yang menghasilkan $0,109 \times 10^5 \pm 0,44 \times 10^5$ cfu/gram. Masker serbuk temu putih dibuat menjadi 3 formulasi dengan konsentrasi amilum yang berbeda yaitu 16%, 18% dan 20 %. Pada sediaan masker dilakukan pengujian berupa uji organoleptik, stabilitas, daya sebar dan hedonik. Masker serbuk temu putih memiliki warna putih kekuningan, bentuk serbuk dan aroma *sillage aromatheurapy* dengan rata-rata pH $5,1 \pm 0,1$. Memiliki ukuran partikel rata-rata 0,35 mm, nilai daya sebar $5,6 \pm 1,5$ cm. Hasil data pengujian hedonik dianalisis menggunakan SPSS dengan metode ANOVA *one-way*. Formulasi yang terbaik pada uji hedonik yaitu formulasi 2. Pada formulasi 2 dilakukan pengujian secara lanjut yaitu uji stabilitas dengan parameter warna, aroma, tekstur dan pH.

Kata kunci: Amilum, Temu Putih, Skrinning Fitokimia, ALT (Angka Lempeng Total)

ABSTRACT

*Powder masks are masks in powder dosage forms that are easy to make and apply to the face. This study aims to determine the results of hedonic test formulations and stability tests on powder mask preparations with the basic ingredient of white turmeric starch (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe). Starch is still not widely used as a basic ingredient for cosmetics, for example masks. Intersection white starch has gone through several preliminary tests. The phytochemical screening test showed positive results for alkaloids, followed by the ALT (Total Plate Number) test which resulted in $0.109 \times 10^5 \pm 0.44 \times 10^5$ cfu/gram. The white turmeric powder mask was made into 3 formulations with different starch concentrations, namely 16%, 18% and 20%. The mask preparations were tested in the form of organoleptic, stability, spreadability and hedonic tests. The white turmeric powder mask has a yellowish white color, powder form and the aroma of sillage aromatherapy with an average pH of 5.1 ± 0.1 . It has an average particle size of 0.35 mm, dispersion value of 5.6 ± 1.5 cm. The results of the hedonic test data were analyzed using SPSS with the one-way ANOVA method. The best formulation in the hedonic test is formulation 2. In formulation 2, further testing is carried out, namely stability testing with parameters of color, aroma, texture and pH.*

Keywords: Starch, Temu Putih, Phytochemical Screening, ALT (Total Plate Number)