

ABSTRAK

Amylum lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum* Val.) memiliki kandungan minyak atsiri yang memiliki khasiat sebagai antibakteri selain itu tanaman lempuyang wangi juga memiliki aktivitas antioksidan yang memiliki khasiat sebagai obat penyakit kulit. Pemanfaatan yang masih sedikit pada *amylum* lempuyang wangi sebagai bahan kosmetik menjadi dasar dalam pembuatan sediaan masker serbuk. Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yaitu untuk menelaah formulasi sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi berdasarkan evaluasi fisik, untuk mendapatkan formula terbaik berdasarkan kesukaan penulis dan dilakukan uji stabilitas formula sediaan terbaik. Standarisasi awal bahan *amylum* lempuyang wangi dengan melakukan pengujian Angka Lempeng Total (ALT) dengan hasil uji $0.29 \times 10^5 \pm 0.18 \times 10^5$ dan skrining fitokimia. Masker serbuk dibuat dengan 3 formula dengan konsentrasi 50%, 25% dan 12,5%. Masker serbuk diuji sifat fisik (organoleptik, ukuran partikel sediaan, laju alir dan sudut diam, pH, daya sebar, homogenitas) uji hedonik dan uji stabilitas sediaan. Uji hedonik dilakukan dengan cara menggunakan kuisioner dimana 1 orang penulis mendapatkan 3 formula dan memilih 1 formula yang paling disukai untuk selanjutnya akan dilakukan pengujian stabilitas formula terbaik dari keseluruhan pengujian hedonik. Pengujian stabilitas dilakukan selama 3 bulan pada suhu 40°C dan dilakukan uji pH tiap 1 bulan pengujian. Analisis data menggunakan Anova dan data terdistribusi secara normal dengan nilai Sig. 0.129. Hasil dari pengujian hedonik di dapat formula terbaik sediaan yaitu formula ke-3 dengan konsentrasi 12,5% dan hasil uji pH rata-rata uji stabilitas fisik sediaan yaitu $5,33 \pm 0,24$

Kata kunci : *amylum* lempuyang wangi, masker serbuk, uji hedonik, Stabilitas fisik, uji pH

ABSTRACT

Amylum lempuyang Wangi (Zingiber aromaticum Val.) contains essential oils that have antibacterial properties. In addition, the Lempuyang Wangi plant also has antioxidant activity which has properties as a skin disease drug. The use of amyllum lempuyang fragrant amyllum as a cosmetic ingredient is still the basis for making powder masks. This study has several objectives, namely to examine the formulation of amyllum lempuyang fragrant powder masks based on physical evaluation, to obtain the best formula based on the preferences of the researcher and to test the stability of the best dosage formula. The initial standardization of the amyllum lempuyang fragrant material was by testing the Total Plate Number (ALT) with test results of $0.29 \times 10^5 \pm 0.18 \times 10^5$ and phytochemical screening. Powder masks are made with 3 formulas with a concentration of 50%, 25% and 12.5%. Powder masks were tested for physical properties (organoleptic, particle size of the preparation, flow rate and angle of repose, pH, dispersion, homogeneity) hedonic test and stability test of the preparation. The hedonic test is carried out by using a questionnaire where 1 researcher gets 3 formulas and chooses the 1 most preferred formula for further testing of the stability of the best formula from the overall hedonic test. Stability testing was carried out for 3 months at a temperature of 40°C and a pH test was carried out every 1 month of testing. Analysis of the data using Annova and the data is normally distributed with the value of Sig. 0.129. The results of the hedonic test found the best formula for the preparation, namely the third formula with a concentration of 12.5% and the average pH test results for the physical stability test of the preparation, namely 5.33 ± 0.24

Keywords: *amyllum lempuyang parfum, powder mask, hedonic test, physical stability, pH test*