

ABSTRAK

Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) memiliki kandungan minyak atsiri (3,9%), ekstrak yang larut dalam etanol (9,93), oleoresin (4,0%-7,5%) dan amilum (52,9%). Amilum Jahe Merah dapat digunakan sebagai pengisi pada sediaan masker serbuk. Masker serbuk merupakan masker yang cara penggunaannya dicampurkan dengan air hingga mengental kemudian dioleskan langsung pada kulit wajah. Adapun tujuan melakukan penelitian ini adalah mengetahui formulasi terbaik dan juga stabilitas sediaan masker serbuk amilum Jahe Merah dengan menggunakan metode eskperimental. Berdasarkan uji angka lempeng total amilum Jahe Merah memenuhi persyaratan dengan hasil $0,485 \times 10^5 \pm 0,035$ koloni/g. Uji skrining fitokimia pada amilum Jahe Merah yaitu positif alkaloid dan saponin. Uji evaluasi fisik granul dan pasta dilakukan pada 3 formula masker serbuk yang mengandung masing-masing amilum Jahe Merah konsentrasi 15%(Formula I), 17%(Formula II) dan 20%(Formula III). Ketiga formula berbentuk serbuk, berwarna putih dan aroma khas dengan nilai rata-rata daya yaitu $5,47 \pm 0,45$ (Formula I), $5,5 \pm 0$ (Formula II) dan $5,6 \pm 0,14$ (Formula III) serta hasil uji pH yang sesuai dengan pH *balance* kulit. Hasil Uji Hedonik menghasilkan Formulasi II sebagai formulasi terbaik dengan skor total hedonik terbanyak dibandingkan dengan Formulasi I dan Formulasi III, dengan masing-masing skor hedonik yaitu 114 (Formula I), 119 (Formula II) dan 112 (Formula III). Uji Hedonik dengan analisis Anova menunjukkan bahwa ketiga formulasi terdapat kesamaan rata-rata nilai hedonik, sedangkan analisis *Tes of Homogeneity of Variances* menunjukkan bahwa ketiga formulasi memenuhi homogenitas. Hasil stabilitas menunjukkan bahwa sediaan stabil pada waktu 3 bulan.

Kata kunci: Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*), amilum, stabilitas.

ABSTRACT

Red Ginger (Zingiber officinale var rubrum) has an essential oil content (3.9%), ethanol-soluble extract (9.93), oleoresin (4.0%-7.5%) and amylum (52.9%). Red Ginger Amylum can be used as a filler on powder mask preparations. Powder mask is a mask that is mixed with water until thickened and then applied directly on the skin of the face. The purpose of doing this research is to know the best formulation and also the stability of the preparation of red ginger amylum powder mask using experimental method. Based on the test of the total plate number of red ginger amylum meets the requirements with a result of $0.485 \times 10^5 \pm 0.035$ colony / g. Phytochemical screening test on Red Ginger amyloid is positive alkaloids and saponins. Physical evaluation of granules and pastes was conducted on 3 powder mask formulas containing 15% concentrations of Red Ginger amylum (Formula I), 17% (Formula II) and 20% (Formula III). The three powder-shaped formulas, white and distinctive aroma with an average power value of 5.47 ± 0.45 (Formula I), 5.5 ± 0 (Formula II) and 5.6 ± 0.14 (Formula III) as well as pH test results that match the pH balance of the skin. Hedonic Test results resulted in Formulation II as the best formulation with the most hedonic total score compared to Formulation I and Formulation III, with hedonic scores of 114 (Formula I), 119 (Formula II) and 112 (Formula III) respectively. Hedonic tests with Anova analysis showed that the three formulations had similarities in average hedonic values, while the Analysis of Homogeneity of Variances showed that all three formulations met homogeneity. Stability results show that the preparation is stable at the time of 3 months.

Keywords: Red Ginger (*Zingiber officinale var rubrum*), amylum, stable