

ABSTRAK

Ketan hitam (*Oryza sativa var glutinosa*) merupakan salah satu tanaman yang mengandung aktivitas antioksidan. Senyawa antioksidan dapat mengurangi efek buruk radikal bebas terhadap kulit. Berbagai sediaan yang mengandung senyawa antioksidan telah banyak beredar, salah satunya dalam bentuk masker. Masker wajah merupakan kosmetik perawatan kecantikan yang sangat populer untuk meningkatkan kualitas kulit. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *sleeping mask* dengan sifat fisik yang baik. Uji antioksidan dilakukan menggunakan radikal bebas DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Ekstrak ketan hitam diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak yang diperoleh kemudian dibuat sediaan *sleeping mask* dalam 3 formulasi menggunakan konsentrasi zat aktif yang berbeda yaitu 0,5%, 1%, dan 2% dan konsentrasi *carbopol* 0,5%, 1% dan 2%. *Sleeping mask* diuji fisik (uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar dan uji viskositas). Data dari uji sifat fisik dianalisis dengan statistika uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney. Hasil penelitian dapat disimpulkan uji antioksidan ekstrak ketan hitam mendapatkan nilai IC_{50} sebesar 98,143 ppm, yakni masuk dalam kategori antioksidan kuat. Hasil uji homogenitas pada ketiga formula dapat dikatakan homogen, untuk uji organoleptik memiliki warna ungu, bau khas anggur, memiliki tekstur kental dan hasil uji viskositas (F1) $2861 \pm 28,16$ cps, (F2) $3087 \pm 77,26$ cps, dan (F3) $3526 \pm 60,58$ cps hasil uji pH (F1) $4,87 \pm 0,12$ (F2) $5,21 \pm 0,19$ (F3) $5,83 \pm 0,11$ hasil uji daya sebar (F1) $5,1 \pm 0,1$ (F2) $5,13 \pm 0,15$ (F3) $5,96 \pm 0,05$ Untuk formula yang paling baik yaitu F2 dengan konsentrasi ekstrak 1% dan *carbopol* 940 1%.

KARAWANG

Kata Kunci : *sleeping mask, Oryza sativa var glutinosa, antioksidan, DPPH*

ABSTRACT

Black sticky rice (*Oryza sativa var glutinosa*) is one of the crops containing antioxidant activity. Can reduce antioxidant compounds adverse effect free radical against the skin. Various preparation antioxidant compounds containing many outstanding, one of them is in the form of a mask. A face mask is a very popular cosmetic beauty treatment to improve the quality of the skin. This research aimed at producing a mask with the physical properties of the sleeping masks was good. The black sticky rice was extracted by maceration using ethanol 96%. The antioxidant test was carried out using the DPPH free radical (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). The extract was made to be sleeping mask 3 in the formulation of using the concentration of a different active 0,5%, 1%, and 2% and concentration carbopol 0,5%, 1%, and 2%. The sleeping mask was tested for physical properties (organoleptics, homogeneity, pH, viscosity, dispersion test). Data from the physical properties test were analyzed by statistical with Kruskal-Wallis test and Mann-whitney test. The results of this study concluded the antioxidant test of black sticky rice extract got an IC₅₀ 98,143 ppm, which is included in the strong antioxidant category. Homogeneity test results in all three formula can provide homogeneous, to test organoleptik having a violet, a distinctive odor wine, having the texture thick and, viscosity test results (F1) 2861±28.16 cps, (F2) 3087±77.26 cps, and (F3) 3526±60.58 cps pH test results (F1) 4.87±0.12 4.87±0.12 (F2) 5.21±0,19 (F3) 5.83±0.11 dispersion test results (F1) 5.1±0,1 (F2) 5.13±0.15 (F3) 5.96±0.05. The best formula is F2 with an extract concentration of 1% and carbopol 940 1%.

Keyword : sleeping mask, antioxidant, *Oryza sativa var glutinosa*, DPPH