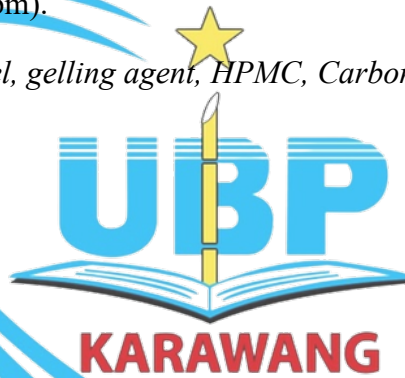


ABSTRAK

Kulit sehat, bersih dan lembab merupakan idaman semua orang terutama wanita. Ketan hitam merupakan salah satu bahan alam panghasil antioksidan. Antioksidan dapat melindungi tubuh dari radikal bebas yang dapat menyebabkan kulit kering, kulit keriput dan kulit kusam. Ekstrak ketan hitam diformulasikan kedalam bentuk sediaan *Shooting gel* dengan *gelling agent* HPMC dan carbomer serta bahan lainnya seperti gliserin, propilen glikol, TEA dan Na benzoat. *Shooting gel* dibuat dalam 3 formulasi dengan konsentrasi basis yang berbeda – beda yaitu 0,5%, 0,6% dan 0,7%. Dilakukan evaluasi fisik (organoleptik, pH, viskositas dan daya sebar). Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi konsentrasi *gelling agent* maka semakin tinggi nilai viskositas F1 3434, F2 6341, F3 8331, semakin tinggi nilai pH F1 4,61, F2 4,85 dan F3 5,06. Dan semakin kecil daya sebar F1 5,36, F2 4,83 dan F3 4,33. Uji efektifitas antioksidan ekstrak ketan hitam menggunakan metode DPPH. Hasil IC_{50} antioksidan ekstrak ketan hitam yang didapatkan yaitu 98.1433 ppm, dimana hasil ini antioksidan dikatakan kuat (50-100 ppm).

Kata Kunci : *shooting gel, gelling agent, HPMC, Carbomer 940, Oryza sativa var glutinosa*



ABSTRACT

Healthy, clean and moist skin is everyone's dream, especially women. Black glutinous rice is one of the natural ingredients that produce antioxidants. Antioxidants can protect the body from free radicals that can cause dry skin, wrinkles and dull skin. Black glutinous rice extract is formulated into Soothing gel dosage forms with HPMC gelling agents and carbomer as well as other ingredients such as glycerin, propylene glycol, TEA and Na benzoate. Soothing gel was made in 3 formulations with different base concentrations, namely 0.5%, 0.6% and 0.7%. Carried out physical evaluation (organoleptic, pH, viscosity and dispersibility). The results showed that the higher the concentration of gelling agent, the higher the viscosity value of F1 3434, F2 6341, F3 8331, the higher the pH value F1 4.61, F2 4.85 and F3 5.06. The smaller the spread power of F1 5.36, F2 4.83 and F3 4.33. The antioxidant effectiveness test of black glutinous rice extract used the DPPH method. The IC₅₀ results of the antioxidant black glutinous rice extract obtained were 98.1433 ppm, where these results are said to be strong antioxidants (50-100 ppm).

Keywords : *shooting gel, gelling agent, HPMC, Carbomer 940, Oryza sativa var glutinosa.*

