

ABSTRAK

Beras merah (*Oryza nivara L.*) mengandung antioksidan. Antioksidan pada Beras Merah berada dalam pigmen merah yang terkandung pada lapisan kulit beras merah. Beras merah merupakan beras dengan warna merah dikarenakan aleuronnya mengandung gen yang diduga memproduksi senyawa antosianin atau senyawa lain sehingga menyebabkan adanya warna merah atau ungu. Kadar karbohidrat tetap memiliki komposisi terbesar pada beras. Kandungan antosianin yang terkandung dalam beras merah berfungsi sebagai antioksidan. Penggunaan ekstrak beras merah dalam bentuk kental dinilai sangat tidak efisien, sehingga dibuat sediaan topikal berbentuk *Body Cream*. Penggunaan Setil Alkohol dalam sediaan sebagai *stiffening agent* (pengental) pada sediaan *Body cream*. Beras merah di ekstraksi dengan etanol 96% menggunakan metode maserasi. Ekstrak beras merah di uji aktivitas Antioksidannya dengan Metode DPPH dan dihitung 50% kemampuan ekstrak menyerap radikal bebas. Lalu ekstrak dibuat sediaan *Body Cream*, *Body Cream* dibuat dalam 3 formulasi dengan konsentrasi setil alkohol yaitu 2%, 3%, 3,5%. *Body Cream* di uji sifat fisik meliputi (Organoleptis, Homogenitas, pH, Viskositas, daya lekat, daya sebar). Data dari uji sifat fisik gel di uji dengan analisis Uji Kruskall-Wallis dan Mann-Whitney. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa variasi konsentrasi Setil Alkohol 2%, 3%, 3,5% sebagai *stiffening agent body cream* ekstrak etanol beras merah berpengaruh terhadap sifat fisik sediaan. Semakin besar konsentrasi setil alkohol, viskositas semakin besar, menurunkan daya sebar, daya lekat meningkat.

Kata Kunci : Beras Merah (*Oryza nivara*), Antosianin, Antioksidan, DPPH, *Body Cream*, Setil Alkohol.

ABSTRACT

Brown rice (Oryza nivara L.) contains antioxidants. Antioxidants are in the red pigment contained in the skin layer of brown rice. Brown rice is rice with a red color because its aleurones contain genes that are thought to produce anthocyanin compounds or other compounds that cause red or purple colors. The carbohydrate content still has the largest composition in rice. The anthocyanin content contained in brown rice functions as an antioxidant. The use of brown rice extract in thick form is considered very inefficient, so a topical preparation in the form of Body Cream is made. Use of Cetyl alcohol in preparations as a stiffening agent (thickener) in Body cream preparations. Brown rice was extracted with 96% ethanol using the maceration method. The red rice extract was tested for its antioxidant activity with the DPPH method and it was calculated that 50% of the extract's ability to absorb free radicals. Then the extract was made into Body Cream preparations, Body Cream was made in 3 formulations with a cetyl alcohol concentration of 2%, 3%, 3.5%. Body Cream was tested for physical properties including (organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, adhesion, dispersibility). Data from the physical properties of the gel were tested using the Kruskal-Wallis and Mann-Whitney test analysis. The results showed that the variation of Cetyl alcohol concentration 2%, 3%, 3.5% as a stiffening agent for body cream red rice ethanol extract had an effect on the physical properties of the preparation. The greater the cetyl alcohol concentration, the greater the viscosity, decreasing the spreadability, increasing the adhesion.

Keywords: Red Rice (*Oryza nivara*), Antosianin, Antioksidan, DPPH, Body Cream, Cetil Alcohol