

FORMULASI SEDIAAN *EYE CREAM* DARI EKSTRAK GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.) DAN UJI HEDONIK

ABSTRAK

Eye cream merupakan sediaan krim khusus yang dimaksudkan untuk mengurangi lingkaran hitam dibawah mata. Katekin merupakan senyawa flavonoid dan komponen utama dalam gambir. Pengekstrakan gambir dengan metode pemurnian dengan tingkat kemurnian katekin 98,29%. Katekin gambir memiliki nilai inhibisi enzim tirosinase IC_{50} yang hampir sama dengan asam kojik, yaitu dapat menghambat aktivitas enzim tirosinase dalam proses pembentukan melanin pada kulit sehingga mengurangi lingkaran hitam dibawah mata. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dapat diformulasikan ke dalam bentuk sediaan *eye cream* yang memenuhi persyaratan farmasetik, dan mengetahui kesukaan panelis. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental, dibuat dengan empat formula sediaan *eye cream* dengan konsentrasi yang bervariasi F0(0), F1 (0,5%), F2 (1%), dan F3 (1,5%). Dilakukan evaluasi sediaan *eye cream* yang meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, viskositas, pemisahan fase, stabilitas fisik, uji iritasi dan uji hedonik. Hasil pemeriksaan organoleptis sediaan F0-F3 berbentuk semi solid memiliki aroma khas F0 berwarna putih, F1-F3 mengalami perubahan warna menjadi merah dikarenakan teroksidasinya senyawa katekin pada sediaan, sehingga sediaan kurang stabil. Sediaan memiliki susunan homogen, nilai pH memenuhi persyaratan 4,0-8,0, daya sebar memenuhi persyaratan 5-7 cm, viskositas memenuhi persyaratan 2000-50000 Cps, tidak adanya pemisahan fase, kurang stabil dalam penyimpanan, formula tidak mengiritasi, dari F1-F3 tidak ada perbedaan nyata ($p>0,05$) untuk warna dan aroma, pada tekstur F1-F3 ada perbedaan nyata ($p<0,05$). Kesimpulan sediaan *eye cream* memenuhi persyaratan krim, kurang stabil dalam penyimpanan, dan uji hedonik panelis lebih menyukai F3.

Kata kunci: *Eye cream*, Ekstrak gambir, Kosmetika, Katekin

EYE CREAM FORMULATION OF GAMBIR EXTRACT (*Uncaria gambir* Roxb.) AND HEDONIC TEST

ABSTRACT

Eye cream is a special cream preparation intended to reduce dark circles under the eyes. Catechin is a flavonoid compound and the main component in gambier. Extracting gambier using a purification method with a catechin purity level of 98.29%. Gambir catechin has an IC50 tyrosinase enzyme inhibition value that is almost the same as kojic acid, it can inhibit the activity of the tyrosinase enzyme in the process of forming melanin in the skin, reducing dark circles under the eyes. The aim of this research was to find out whether gambier extract (*Uncaria gambir* Roxb.) could be formulated into an eye cream dosage form that met pharmaceutical requirements, and to find out the panelists' preferences. This research was carried out experimentally, made with four eye cream preparation formulas with varying concentrations F0(0), F1 (0.5%), F2 (1%), and F3 (1.5%). Evaluation of eye cream preparations was carried out which included organoleptic, homogeneity, pH, spreadability, viscosity, phase separation, physical stability, irritation test and hedonic test. The results of the organoleptic examination of the F0-F3 preparation were in semi-solid form and had a characteristic white F0 aroma, F1-F3 experienced a change in color to red due to the oxidation of the catechin compound in the preparation, so the preparation was less stable. The preparation has a homogeneous composition, the pH value meets the requirements of 4.0-8.0, the spreadability meets the requirements of 5-7 cm, the viscosity meets the requirements of 2000-50000 Cps, there is no phase separation, less stable in storage, the formula is not irritating, from F1 -F3 there is no significant difference ($p>0.05$) for color and aroma, in the texture of F1-F3 there is a significant difference ($p<0.05$). The conclusion is that the eye cream preparation meets the cream requirements, is less stable in storage, and the panelists' hedonic test prefers F3.

Keywords : Eye cream, gambier extract, Cosmetics, Catechin