

INTISARI

FITRIA T.S, 2016, PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) TERHADAP UJI MUTU FISIK GEL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Tabir surya adalah zat yang menghambat efek dari sinar matahari yang berbahaya, Sediaan gel yang mengandung tabir surya dapat mengurangi risiko kanker kulit, termasuk melanoma, kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) diketahui mengandung senyawa antosianin yang berfungsi sebagai antioksidan dan tabir surya, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan ekstrak bunga rosella dapat di buat sediaan gel dan pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak bunga rosella terhadap uji mutu fisik gel.

Pembuatan ekstrak bunga rosella menggunakan metode maserasi, dengan menggunakan pelarut etanol 96% selama 3 hari lalu di di pekatkan, setelah menjadi ekstrak bunga rosella di formulasikan menjadi 3 formulasi yang berbeda yaitu 10 gram, 15 gram dan 20 gram, formulasi yang sudah jadi di uji mutu fisiknya selama satu bulan yang meliputi uji daya lekat, daya sebar, viskositas, pH, Data yang di dapat dianalisis secara statistik Anova satu arah dilanjutkan dengan uji post Hoc Test Tukey dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak bunga rosella dapat di buat sediaan gel formula I, formula II, formula III dengan konsentrasi yang berbeda - beda karena memenuhi uji mutu fisik gel yang baik dan formula III dengan konsentrasi paling tinggi memiliki daya sebar yang rendah, daya lekat yang lama, dan viskositas yang tinggi di bandingkan dengan formula I dan formula II.

Kata kunci:gel, bunga rosella, ekstrak bunga rosella

ABSTRACT

FITRIA T.S, 2016 EFFECT OF DIFFERENT FLOWER EXTRACT CONCENTRATION ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) TEST ON QUALITY PHYSICAL GEL, SCIENTIFIC PAPER, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Sunblock is a substance which halts the dangerous effect of sun ray, the products of gel which contain sunblock can reduce the risk of skin cancer, including melanoma, rosella flower's petal (*Hibiscus sabdariffa* L.) known of containing anthocyanin which is very beneficial as antioxidant and sunblock. This research's purpose to understand the difference of rosella extracts which is made as gel product and its impact on the difference of rosella extract toward the physical quality control of the gel.

The making of rosella extract uses the maceration method using 96% ethanol solvent for three days then concentrated, after becoming an extract it must be formulated into 3 different formulations, they are, 10 grams, 15 grams, and 20 grams, those formulations must undergo the physical quality test for one month the adhesiveness, dispersiveness, viscosity, pH. Data which are able to be analysis using Anova one direction statistic next tested using Hoct Test Turkey with 95% level of trust.

The result of the test shows that rosella extract can be made as gel product formulations I, formulation II, and formulation III with different concentration because fulfilling the good physical quality test and the formulations III which have the lowest level of dispersiveness, long adhesiveness, and higher viscosity compared with the formulations I and formulations II.

Keywords: gel, rosella flower, rosella extract