

INTISARI

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN SENDOK (*Plantago Major L*) SEBAGAI ANTI ERITEMA PADA KELINCI MENGGUNAKAN SINAR UV

Ulfi Nafalah¹, Anna L Yusuf², Panji Wahalanto³

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengevaluasi aktivitas sediaan krim yang diformulasikan dari ekstrak daun sendok (*Plantago Major L*) sebagai agen anti-eritema terhadap kerusakan kulit yang diinduksi oleh sinar UV. Ekstrak daun sendok diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Sediaan krim diformulasikan dalam tiga konsentrasi berbeda yaitu (2%, 4%, dan 8%) dan diuji pada kelinci *New Zealand White* berusia 6 hingga 12 minggu dengan berat badan antara 2 hingga 3 kg. Setelah aklimatisasi selama 2-3 hari, setiap sediaan dioleskan pada area punggung kelinci yang telah dicukur dan dibagi menjadi lima bagian, termasuk kontrol negatif, formula I, formula II, formula III, dan kontrol positif. Paparan sinar UV dilakukan selama enam jam, dengan pengamatan eritema dilakukan setiap 10 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan krim ekstrak daun sendok dengan konsentrasi paling baik yaitu 8% efektif dalam mengatasi eritema pada kulit. Sediaan yang diformulasikan juga memenuhi standar pengujian. Oleh karena itu, sediaan krim ekstrak daun sendok menjadikan pilihan ideal untuk perawatan kulit secara alami.

Kata Kunci : Ekstrak daun sendok, krim, anti-eritema, sinar UV, kelinci.

Keterangan :

1. Peneliti
2. Pembimbing 1
3. Pembimbing 2

ABSTRACT

FORMULATION AND ACTIVITY TEST OF SPOON LEAF EXTRACT CREAM PREPARATION (*Plantago Major L*) AS AN ANTI-ERYTHEMA IN RABBITS USING UV LIGHT

Ulfi Nafalah¹, Anna L Yusuf², Panji Wahalanto³

*This study aims to develop and evaluate the activity of cream preparations formulated from spoon leaf extract (*Plantago major L.*) as an anti-erythema agent against skin damage induced by UV rays. Spoon leaf extract was obtained through the maceration method using a 70% ethanol solvent. The cream preparations were formulated in three different concentrations (2%, 4%, and 8%) and were tested on New Zealand White rabbits aged 6 to 12 weeks with a body weight between 2 to 3 kg. After acclimatization for 2-3 days, each preparation is applied to the shaved rabbit's back area and divided into four parts, including the negative control, formula I, formula II, formula III, and positive control. UV exposure is done for six hours, with erythema observations done every 10 minutes. The results of the study showed that the best concentration of spoon leaf extract cream preparation, namely 8%, was effective in treating erythema on the skin. The formulated preparation also met the testing standards. Therefore, the spoon leaf extract cream preparation is an ideal choice for natural skin care.*

Keywords : Spoon leaf extract, anti-erythema, cream, UV light, rabbit.

Description :

1. Researcher
2. Supervisor 1
3. Supervisor 2