

INTISARI

HATMANINGRUM, FB., 2013. UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN IODIUM (*Jatropha multifida* L) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BARU PADA PUNGGUNG KELINCI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman iodium (*Jatropha multifida* L) merupakan tanaman obat yang berkhasiat menyembuhkan berbagai macam penyakit, salah satu aktivitas farmakologi yang dimiliki yaitu penyembuhan luka. Kandungan yang terdapat dalam daun iodium adalah saponin, flavonoid, tanin, dan alkaloid. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh krim yang mengandung berbagai konsentrasi ekstrak daun iodium terhadap perubahan panjang luka dan prosentase pada proses penyembuhan luka dibanding dengan kontrol.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Penelitian dilakukan dengan menggunakan 5 ekor kelinci yang dibagi ke dalam 5 kelompok perlakuan. Perlakuan I sebagai kontrol negatif (basis krim), perlakuan II-IV secara berturut-turut sebagai perlakuan dengan variasi kadar ekstrak daun iodium 10%, 20%, dan 40% dalam sediaan krim dan perlakuan V sebagai kontrol positif (salep betadine). Setiap kelinci dalam setiap kelompok dilukai sepanjang 1,5 cm pada punggungnya dengan menggunakan scapel steril. Pengamatan luka dilakukan setiap hari (hari ke-0 sampai ke-7). Data yang diukur adalah prosentase penyembuhan luka. Analisis data menggunakan uji ANOVA satu jalan dan dilanjutkan *post hoc test* ($\alpha = 0,05$).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun iodium dapat menyembuhkan luka. Dilihat secara makroskopis FIII mempunyai efek yang paling baik dalam menyembuhkan luka. Dari hasil uji statistik data prosentase daya penyembuhan luka pada hari ke-7 menunjukkan ada perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan yaitu kontrol negatif, FI, FII, FIII dan kontrol positif.

Kata kunci: Daun iodium, krim, penyembuhan luka

ABSTRACT

HATMANINGRUM, FB., 2013, ACTIVITY TEST OF IODINE (*Jatropha multifida* L) LEAVES ETHANOL EXTRACT CREAM AS NEW WOUND HEALER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Iodine plant (*Jatropha multifida* L) is efficacious medicinal plants to cure various diseases; one of its pharmacological activities is as wound healer. The content of iodine leaf are saponin, flavonoid, tannin, and alkaloid. The aim of the study was to find out the effect of cream containing various concentrations of iodine leaf extract on the change of wound length and percentage of wound healing compared with the control.

The extraction was conducted by maseration method using ethanol 70% as solvent. This study was carried out using 5 rabbits which were divided into 5 groups. Treatment I as a negative control (base of cream), treatment of II-IV, respectively as treatment with variation of iodine leaf extract content 10%, 20% and 40% in the cream preparation, and treatment V as positive control (betadine ointment). Each rabbit in each group were injured 5 cm long on the back using a sterile scalpel. Observations of injury were done everyday from day 0 to day 7. The measured data are the percentage of wound healing. Data was analyzed using one way ANOVA and followed by post hoc test ($\alpha=0,05$).

The result of the study showed that iodine leaves ethanol extract cream could heal wounds. Seen macroscopically, FIII had the best effect in healing wounds. From the result of statistical test the percentage of data recovery on day-7 showed have significant difference between groups, i.e. the negative control, FI, FII, FIII and positive control.

Key words: Iodine leaf, cream, wound healing