

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DARI SEDIAAN GEL EKSTRAK DAUN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* L) PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)

Angelina Tamo Inya, Ivan Junius Mesak
Program Studi S1 Farmasi Fakultas Fakar
Institut Ilmu Kesehatan Strada Indonesia Kediri

Indonesia memiliki bermacam-macam tanaman obat tradisional untuk mengobati luka bakar. Salah satunya tanaman Daun jarak pagar mengandung zat aktif seperti Saponin, tanin, Alkaloid, dan Flavonoid yang berkhasiat sebagai antibakteri, antioksidan, antikanker dan antiinflamasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas sediaan daun jarak pagar dengan konsentrasi ekstrak 10%, 15%, 20% terhadap penyembuhan luka bakar. Tahap penelitian ini meliputi determinasi tanaman, pembuatan simplisia, pembuatan ekstrak, pengujian skrining fitokimia, uji mutu fisik sediaan gel dan Pengujian Hewan coba. Penelitian adalah eksperimental dengan membandingkan efektivitas penyembuhan luka bakar pada tikus yang di kelompokkan dan sediaan gel ekstrak daun jarak pagar dan formula yang paling efektif penyembuhan luka bakar sediaan gel ekstrak daun jarak pagar pada konsentrasi 10%, 15%, 20%. Hasil Uji statistik menunjukkan adanya perbedaan terhadap lamanya penyembuhan luka bakar pada tikus putih jantan antara sediaan gel daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) dengan konsentrasi 10% , 15 % , 20%, gel bioplaseton dan basis gel.

Kata kunci: luka bakar, daun jarak pagar (*jatropha curcas* L)

ABSTRACT

Indonesia has various traditional medicinal plants to treat burns. One of them is the *Jatropha curcas* L. leaf plant which contains active substances such as saponins, tannins, alkaloids and flavonoids which have antibacterial, antioxidant, anticancer and anti-inflammatory properties. The purpose of this study was to determine the effectiveness of *jatropha* leaf preparations with extract concentrations of 10%, 15%, 20% for healing burns. This research phase included plant determination, *simplicia* manufacture, extract preparation, phytochemical screening testing, physical quality test of gel preparations and experimental animal testing. This research was experimental by comparing the effectiveness of healing burns in grouped rats and *Jatropha* leaf extract gel preparations and the most effective formula for healing burns *Jatropha* leaf extract gel preparations at a concentration of 20%. Statistical test results showed that there was a difference in the healing time of burns in male white rats between *Jatropha curcas* L gel preparations with a concentration of 20%, bioplaseton gel and gel base.

Keywords: burns, *jatropha curcas* L. leave