

INTISARI

WULANDARI, L.I., 2020. FORMULASI SPARY GEL EKSTRAK DAUN JARAK MERAH (*Jatropha gossypifolia* Linn) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA KELINCI PUTIH NEW ZEALAND, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Luka sayat merupakan suatu bentuk kerusakan atau kehilangan jaringan tubuh yang disebabkan oleh benda tajam. Daun jarak merah (*Jatropha gossypifolia* Linn) dapat dimanfaatkan sebagai alternatif penyembuhan luka sayat karena mengandung flavonoid, saponin, tanin. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ekstrak etanol daun jarak merah dapat dibuat sediaan *spray gel* dengan menggunakan *gelling agent* carbopol yang memenuhi syarat mutu fisik, untuk mengetahui pengaruh penyembuhan luka sayat serta mengetahui perbandingan konsentrasi tertentu sediaan *spray gel* mempunyai aktivitas penyembuhan luka sayat yang paling efektif.

Daun jarak merah diekstraksi dengan metode maserasi selama 5 hari dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak etanol daun jarak merah diformulasi menjadi 3 formula dengan perbedaan konsentrasi *gelling agent* 0,2%, 0,4%, 0,6%. Kemudian diuji mutu fisik dan stabilitas. Uji aktivitas penyembuhan luka sayat dilakukan dipunggung kelinci putih New Zealand. Data yang diperoleh diolah dengan statistik *Analysis of Variance* metode dua jalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun jarak merah yang dibuat sediaan *spray gel* memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik serta mempunyai pengaruh penyembuhan luka sayat. Dari ketiga formula tersebut mempunyai aktivitas penyembuhan luka sayat yang paling efektif adalah 0,2%.

Kata kunci : Daun jarak merah (*Jatropha gossypifolia* L), *Spray gel*, Penyembuhan luka sayat.

ABSTRACT

WULANDARI, LI, 2020. FORMULATION of SPARY GEL EXTRACT of JARAK LEAF EXTRACT (*Jatropha gossypifolia* Linn) AGAINST HEALING of PASS Wounds IN NEW ZEALAND RABBITS, SCRIPSI., PHARMACY OF PHARMACEUTICALS, UNVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Cut is a form of damage or loss of body tissue caused by sharp objects. Red jatropha leaves (*Jatropha gossypifolia* Linn) can be used as an alternative healing wound cuts because they contain flavonoids, saponins, tannins. This study aims to prove the ethanol extract of red jatropha leaves can be made using a gel spray gel carbopol that meets the physical quality requirements, to determine the effect of wound healing and to know the comparison of certain concentrations of spray gel preparations have the most effective wound healing activity.

Red castor leaf was extracted by maceration method for 5 days with 70% ethanol solvent. The ethanol extract of red jatropha leaves was formulated into 3 formulas with different gelling agent concentrations of 0.2%, 0.4%, 0.6%. Then tested for physical quality and stability. The cut wound healing activity test was carried out on the back of a New Zealand white rabbit. The data obtained were processed using the Statistical Analysis of Variance two-way method.

The results showed that the ethanol extract of red jatropha leaves made by spray gel had good physical quality and stability and had the effect of wound healing. Of the three formulas, the most effective wound healing activity is 0.2%.

Keywords: Red jatropha leaves (*Jatropha gossypifolia* L), Spray gel, wound healing.