

ABSTRAK

Nama : Rina Sinaga
Program Studi : Farmasi
Judul : Studi Literatur Formulasi Gel Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) Dan Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Untuk Menyembuhkan Luka Bakar.

Luka bakar adalah cedera pada kulit atau jaringan tubuh lainnya yang disebabkan terutama oleh panas, radiasi, listrik, gesekan, atau paparan bahan kimia. Pegagan dan lidah buaya mengandung senyawa yang membantu proses penyembuhan luka bakar. Hal ini mendorong banyak peneliti untuk mencari formulasi yang tepat dan efektivitas tanaman ini dalam menyembuhkan luka bakar. Tinjauan pustaka ini bertujuan untuk mempelajari evaluasi mutu fisik sediaan gel ekstrak pegagan dan lidah buaya dan efektivitasnya untuk menyembuhkan luka bakar. Pencarian pustaka dilakukan dengan menggunakan mesin pencari dan database elektronik berupa *Onesearch* dan *Google scholar*. Berdasarkan hasil analisis studi literatur, formulasi gel ekstrak pegagan dan lidah buaya memenuhi parameter uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH dan viskositas tidak memenuhi pada 2 literatur karena pemilihan *gelling agent* dan *alkalizing agent*, memenuhi uji daya sebar dan daya lekat. Hasil uji efektivitas menunjukkan bahwa literatur oleh Mayefis memiliki persentase kesembuhan paling tinggi yaitu 93,11% pada hari ke-9 dari gel ekstrak pegagan dan lidah buaya 15% . Diameter luka bakar yang diteliti oleh (Rizikiyan et al., 2022) dari 9,22 mm menurun jadi 0,33 mm. Oleh (Anggraini et al., 2019) diameter luka bakar dari 2,7 cm menurun menjadi 1,55 cm dan oleh (Halawa, 2018) diameter luka bakar dari 2,3 cm menurun menjadi 1,53 cm. Kesimpulan didapat bahwa formulasi gel memenuhi parameter evaluasi fisik sediaan dan gel ekstrak herba pegagan dan lidah buaya efektif menyembuhkan luka bakar.

Kata Kunci : Efektivitas, Formulasi, Gel, Lidah Buaya, Luka Bakar, Pegagan

ABSTRACT

Name : Rina Sinaga
Study Program : Pharmacy
Title : Literature Study on Formulation and Evaluation of Gel Preparations from the Extract of Gotu Kola (*Centella asiatica* L. Urban), Aloe Vera (*Aloe vera* L.) Leaves for Healing Burns.

A burn is an injury to the skin or other body tissues caused primarily by heat, radiation, electricity, friction, or chemical exposure. Gotu kola and aloe vera contain compounds that help the healing process of burns. This prompted many researchers to look for the right formulation and effectiveness of this plant in healing burns. This literature review aims to study the evaluation of the physical quality of gotu kola and aloe vera extract gel preparations and their effectiveness to heal burns. The library search was carried out using search engines and electronic databases in the form of Onesearch and Google Scholar. Based on the results of the analysis of the literature study, the gel formulations of gotu kola and aloe vera extract met the organoleptic test parameters, homogeneity test, pH and viscosity tests did not meet the 2 literatures because the selection of gelling agent and alkalizing agent met the spreadability and adhesion test. The results of the effectiveness test showed that the literature by Mayefis had the highest percentage of cure, which was 93.11% on day 9 of the gotu kola extract gel and 15% aloe vera. The burn diameter studied by (Rizikiyan et al., 2022) from 9.22 mm decreased to 0.33 mm. By (Anggraini et al., 2019) the diameter of the burn from 2.7 cm decreased to 1.55 cm and by (Halawa, 2018) the diameter of the burn from 2.3 cm decreased to 1.53 cm. The conclusion was that the gel formulation met the parameters of the physical evaluation of the preparation and the gel extracts of gotu kola and aloe vera were effective in healing burns.

Keywords: Aloe Vera, Burns, Effectiveness, Formulation, Gel, Gotu Kola