

## INTISARI

**HARYANTI, R., 2021 EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL 70% DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun pepaya merupakan tanaman obat yang mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin, dan alkaloid sebagai penyembuhan luka bakar. Sediaan gel dibuat dengan basis Na-CMC dan ditambah dengan variasi konsentrasi ekstrak daun pepaya. Tujuan penelitian untuk mengetahuisifat fisik gel dan lamanya proses penyembuhan luka bakar pada pemberian gel.

Penelitian ini menggunakan kelinci *New zealand White*. Dibagi menjadi 5 luka yaitu kontrol positif (bioskin), kontrol negatif, formula gel ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 5%, 10%, 15%. persentase luka bakar dianalisis menggunakan aplikasi SPSS 21 dengan uji *Kolmogorov- Smirnov* untuk melihat normalitas, uji *Levene* untuk melihat homogenitas. Jika data terdistribusi normal serta homogen dapat dilanjutkan dengan analisis *ANOVA*.

Hasil gel ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi gelling agent Na-CMC mempengaruhi sifat fisik. Kenaikan konsentrasi gelling agent menimbulkan peningkatan viskositas, daya lekat serta penurunan daya sebar. Sediaan gel formula III tidak berbeda bermakna dengan kontrol positif, sehingga dapat mempercepat proses penyembuhan luka bakar.

---

**Kata kunci:** ekstrak etanol, daun pepaya, gel, luka bakar, kelinci

## ABSTRACT

**HARYANTI, R., 2021 HEALING EFFECT OF BURN PREPARATION GEL ETHANOL EXTRACT 70% PAPAYA LEAVES (*Carica papaya* L) ON RABBIT BACK SKIN SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Papaya leaves are medicinal plants that contain flavonoid compounds, saponins, tannins, and alkaloids as a healing of burns. Gel preparations are made on a Na-CMC basis and supplemented by variations in the concentration of papaya leaf extract. The purpose of the study is to find out the physical fitness of the gel and the length of the process of healing burns on the giving of the gel.

The study used the *New Zealand White* rabbit. Divided into 5 groups namely positive control (bioskin), negative control, papaya leaf extract gel formula with 5% concentration, 10%, 15%. The percentage of burns was analyzed using the SPSS 21 application with the *Kolmogorov-Smirnov* test to see normality, the *Levene* test to see homogeneity. If the distributed data is normal and homogeneous it can be continued with *ANOVA* analysis.

The results of papaya leaf extract gel with gelling agent concentration Na-CMC affect physical properties. The increase in the concentration of gelling agents leads to an increase in viscosity, adle power and a decrease in scatter power. The best gel preparation for burns healing is formula III because it is comparable to positive control, so it can provide a faster burn healing effect

---

**Keywords: ethanol extract, papaya leaves, gel, burns, rabbit**