

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK BUAH
PINING (*Hornstedtia alliacea*) UNTUK PENYEMBUHAN
LUKA BAKAR**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**NIDA NUR FADHILAH
31117030**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Formulasi dan Uji Efektivitas Gel Ekstrak Buah Pining (*Hornstedtia alliacea*) Untuk
Penyembuhan Luka Bakar

Nida Nur Fadhilah

Prodi Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada, Jl. Cilolohan No. 36,
Tasikmalaya , Indonesia.

2021

Buah pinning merupakan tanaman obat tradisional yang dapat digunakan untuk mengobati luka bakar karena mengandung senyawa aktif bahan alam seperti Flavonoid, Tanin, dan Saponin yang dapat bertindak sebagai antioksidan dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat formula terbaik sediaan gel dan menguji efektivitas sediaan gel ekstrak buah pinning untuk penyembuhan luka bakar. Uji evaluasi sediaan gel yang dilakukan meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan viskositas. Uji efektivitas gel dilakukan pada 5 kelompok perlakuan selama 14 hari. Data dianalisa secara statistik menggunakan metode *One Way Anova* dilanjutkan dengan uji LSD (*Least Significant Different*). Hasil analisa *One Way Anova* menunjukkan adanya perbedaan rata-rata yang pada kelompok percobaan dengan skor signifikan 0,022 ($p < 0,05$). Gel ekstrak buah pinning (*Hornstedtia alliacea*) memiliki efektivitas terhadap luka bakar dengan formula paling efektif pada konsentrasi 1,5% dengan persentase penyembuhan 19,175%.

Kata kunci : Gel, buah pinning (*Hornstedtia alliacea*), luka bakar

ABSTRACT

*Pining fruit is a traditional medicinal plant that can be used to treat burns because it contains active natural ingredients such as flavonoids, tannins, and saponins that can act as antioxidants and anti-inflammatory. This study aims to make the best formula for gel preparations and to test the effectiveness of pinning fruit extract gel preparations for healing burns. The evaluation tests of the gel preparations included organoleptic, homogeneity, pH, spreadability, and viscosity tests. The gel effectiveness test was carried out in 5 treatment groups for 14 days. The data were analyzed statistically using the One Way Anova method followed by the LSD (Least Significant Different) test. The results of One Way Anova analysis showed a significant difference in the experimental group with a significant score of 0.022 ($p < 0.05$). Pining fruit extract gel (*Hornstedtia alliacea*) has effectiveness against burns with the most effective formula at a concentration of 1.5% with a healing percentage of 19.175%.*

Keywords : Gel, pinning fruit (*Hornstedtia alliacea*), burns