

FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL BUAH PINING
Hornstedtia alliacea **SEBAGAI PENYEMBUHAN**
LUKA BAKAR

SKRIPSI

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

ARI IHSAN GINANJAR
31117109



PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021

ABSTRACT

Burns are a form of trauma that occurs as a result of human activities. The types of burns are diverse and have different treatments depending on the type of tissue affected by the burn. The principle of burn treatment is to restore the function and form of skin tissue back to normal. Gel preparations are used by the community because it has properties that cool, moisturize and easily penetrate so as to provide a healing effect. Research on the preparation of fruit ethanol extract gel pining against burns aims to see the activity of gel preparations pining fruit extract as a treatment of burns in rats. A total of 5 treatment groups in induction of wounds on the back, positive control was given bioplacenton, dose group 1-3 given gel fruit pining concentrations of 2.5%, 5% and 7.5%, Measurement of wound diameter was done daily using star. Data measurement results in the analyst statistically with normality test, homogeneity test, anova and continued with the Least Significant difference (LSD) test. The results showed. Gel preparations of pining fruit extract have activity as a healing of burns in rats. Formula II test group (Na-CMC gel base 5%) has effectiveness against the healing of burns in rats.

Keywords: *Pining, Gel, Burns, Rat, Na-CMC*

ABSTRAK

Luka bakar merupakan salah satu bentuk trauma yang terjadi sebagai akibat dari aktifitas manusia. Jenis luka bakar ada beranekaragam dan memiliki penanganan yang berbeda tergantung jenis jaringan yang terkena luka bakar. Prinsip pengobatan luka bakar adalah mengembalikan fungsi dan bentuk jaringan kulit kembali normal. Sediaan gel digunakan oleh masyarakat karena mempunyai sifat yang menyejukkan, melembabkan dan mudah berpenetrasi sehingga memberikan efek penyembuhan. Penelitian tentang sediaan gel ekstrak etanol buah pining terhadap luka bakar bertujuan untuk melihat aktivitas sediaan gel ekstrak buah pining sebagai pengobatan luka bakar pada tikus. Sebanyak 5 kelompok perlakuan di Induksi luka pada punggung, kontrol positif diberikan bioplacenton, kelompok dosis 1-3 diberikan gel buah pining konsentrasi Na-CMC 2,5%, 5% dan 7,5 %, Pengukuran diameter luka dilakukan tiap hari menggunakan mistar. Data hasil pengukuran di analis secara statistik *dengan uji normalitas, uji homogenitas, anova* dan dilanjutkan dengan *uji Least Significant difference (LSD)*. Hasil penelitian menunjukkan. Sediaan gel ekstrak buah pining memiliki aktivitas sebagai penyembuhan luka bakar pada tikus. Kelompok uji Formula II (basis gel Na-CMC 5%) memiliki efektivitas terhadap penyembuhan luka bakar pada tikus.

Kata kunci: *Pining, Gel, Luka Bakar, Tikus, Na-CMC*