

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Nurazizah  
NIM : 2148201028  
Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia L*) Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Luka Bakar

**ABSTRAK**

Luka bakar merupakan salah satu masalah kesehatan yang sering terjadi dan dapat menimbulkan peradangan serius, sehingga diperlukan terapi alternatif yang aman dan efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol daun pare (*Momordica charantia L.*) sebagai antiinflamasi pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) yang mengalami luka bakar serta menentukan dosis paling efektif. Proses penelitian diawali dengan pengumpulan dan pembuatan simplisia daun pare yang kemudian diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Hasil ekstrak diuapkan hingga kental dan dilakukan skrining fitokimia yang menunjukkan adanya kandungan flavonoid, alkaloid, tanin, dan terpenoid. Hewan uji dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kontrol negatif (Na-CMC), kontrol positif (natrium diklofenak), dan tiga kelompok perlakuan ekstrak dengan dosis 50, 150, dan 250 mg/KgBB. Luka bakar dibuat dengan solder pada area punggung mencit menggunakan metode kontak termal yang terstandar di bawah pengawasan etik, bertujuan menimbulkan cedera kulit superfisial yang seragam tanpa menyebabkan penderitaan berlebih. Setelah luka terbentuk, sediaan ekstrak diaplikasikan secara topikal setiap hari selama delapan hari, kemudian diamati proses inflamasi dan perubahan panjang luka. Data dianalisis menggunakan ANOVA satu arah dilanjutkan uji LSD Post Hoc. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 250 mg/KgBB memberikan efek antiinflamasi paling signifikan dengan P1, P3, dan P4 . ( $p < 0,05$ ).

Kata kunci: luka bakar, antiinflamasi, daun pare, *Momordica charantia*, mencit putih jantan, ekstrak.

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM  
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Name : Nurazizah  
Nim : 214820128  
Title : Effectiveness Test of Bitter Melon Leaf Extract (*Momordica Charantia L*) as an Anti-Inflammatory Agent in Male White Mice (*Mus musculus*) with Burn Wounds

**ABSTRACT**

Burns are a common health problem that can cause serious inflammation, necessitating safe and effective alternative therapies. This study aimed to determine the effectiveness of bitter melon leaf ethanol extract (*Momordica charantia L.*) as an anti-inflammatory in male white mice (*Mus musculus*) suffering from burns and to determine the most effective dose. The research process began with the collection and preparation of bitter melon leaf simplicia, which was then extracted using a maceration method with 96% ethanol as a solvent. The resulting extract was evaporated until thick and phytochemical screening was performed, which revealed the presence of flavonoids, alkaloids, tannins, and terpenoids. The test animals were divided into five groups: a negative control (Na-CMC), a positive control (sodium diclofenac), and three extract treatment groups with doses of 50, 150, and 250 mg/KgBW. Burn wounds were created with solder on the backs of mice using a standardized thermal contact method under ethical supervision, aiming to cause uniform superficial skin injury without causing excessive suffering. After the wound was formed, the extract was applied topically daily for eight days, then the inflammatory process and changes in wound length were observed. Data were analyzed using one-way ANOVA followed by the LSD Post Hoc test. The results showed that a dose of 250 mg/KgBW provided the most significant anti-inflammatory effect with P1, P3, and P4. ( $p < 0.05$ ).

Keywords: burns, anti-inflammatory, bitter melon leaves, *Momordica charantia*, male white mice, extract.