

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

Nama : Fahrudin Ritonga

Nim : 2048201035

Judul : Uji Bioaktivitas Ekstrak Etanol Kulit Bawang Putih (*Allium Sativum* L.)

Kombinasi Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Sebagai Antiinflamasi Pada

Mencit Jantan Putih (*Mus Musculus Linnaeus*) Dengan Metode Luka Sayatan.

ABSTRAK

Penyembuhan luka merupakan respon fisiologis tubuh untuk mengembalikan kontinuitas, struktur dan fungsi jaringan yang mengalami cedera. Kulit bawang merah adalah salah satu tanaman yang secara empiris digunakan oleh masyarakat untuk menyembuhkan luka. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemberian sediaan topikal ekstrak etanol kulit bawang putih (*Allium sativum* L.) kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) kombinasi terhadap penyembuhan luka sayat kulit mencit (*Mus musculus*). Metode penelitian ini menggunakan The posttest-only Control Group Design dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel yang digunakan adalah 25 ekor mencit jantan dengan kisaran berat badan 20-40 gram yang dibagi kedalam 5 perlakuan yaitu krim hidrocortison 2,5%, basis krim, sediaan topikal ekstrak etanol kulit bawang putih kombinasi kulit bawang merah 5%, sediaan topikal ekstrak etanol kulit bawang putih kombinasi kulit bawang merah 10% dan sediaan topikal ekstrak etanol kulit bawang putih kombinasi kulit bawang merah 15% dengan 5 pengulangan. Hasil penelitian berupa pengamatan gambaran hiperemis, granulasi dan krusta, dianalisa secara deskriptif. Data pengukuran lebar luka dan penghitungan jumlah fibroblas dianalisis dengan uji normalitas menggunakan Saphiro-Wilk dan uji homogenitas menggunakan *Uji Homogeneity Of Variances* untuk mendapatkan data yang terdistribusi berdistribusi normal dan homogen.

Kata kunci: *Sediaan topikal, ekstrak kulit bawang merah (Allium cepa L.) kombinasi kulit bawang putih (Allium sativum L.) penyembuhan luka.*

BACHELOR OF PHARMACY STUDY PROGRAM
IMELDA UNIVERSITY OF MEDAN

Name : Fahrudin Ritonga
Nim : 2048201035
Title : *Bioactivity Test of Ethanol Extract of Garlic Peel (Allium Sativum L.) Combination of Red Onion Peel (Allium Cepa L.) as Anti-Inflammation in Male White Mice (Mus Musculus Linnaeus) Using the Incision Wound Method.*

ABSTRACT

Wound healing is the body's physiological response to restore the continuity, structure and function of injured tissue. Shallot skin is one of the plants that is empirically used by people to heal wounds. The aim of this study was to see the effect of administering a topical preparation of ethanol extract of garlic peel (*Allium sativum* L.) and shallot peel (*Allium cepa* L.) in combination on the healing of skin cuts in mice (*Mus musculus*). This research method uses the posttest-only Control Group Design with a Completely Randomized Design (CRD). The samples used were 25 male mice with a body weight range of 20-40 grams which were divided into 5 treatments, namely 2.5% hydrocortisone cream, cream base, topical preparation of ethanol extract of garlic skin combined with 5% shallot skin, topical preparation of ethanol extract garlic skin combination of 10% shallot skin and topical preparation of ethanol extract of garlic skin combination of 15% shallot skin with 5 repetitions. The results of the research were observations of hyperemia, granulation and crusting, analyzed descriptively. Data measuring the width of the wound and calculating the number of fibroblasts were analyzed using the normality test using Shapiro-Wilk and the homogeneity test using Levene's to obtain data that was distributed normally and homogeneously.

Keywords : *Topical preparation, onion skin extract (Allium cepa L.) combination of garlic skin (Allium sativum L.) wound healing.*