

ABSTRAK

Mhd Zalil Efendi,2020. Pengaruh Ekstrak Umbut Kecombrang (*Etlingera elatior*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus musculus*)

Kecombrang memiliki berbagai macam aktivitas antimikroba, antioksidan, antikanker, larvasida dan repellent yang baik. Senyawa aktif pada kecombrang yang berpengaruh terhadap aktivitas farmakologi adalah golongan fenol, polifenol, flavonoid, dan terpenoid. Berdasarkan kandungan tersebut kecombrang dapat digunakan untuk menyembuhkan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati pengaruh ekstrak Umbut kecombrang terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit.

Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. P0 sebagai kontrol, P1, P2, P3, dan P4 dengan menggunakan ekstrak umbut kecombrang masing-masing memiliki konsentrasi ekstrak 5%, 10%, 15% ,dan 20%. Hewan uji yang digunakan adalah 15 ekor mencit jantan dengan kisaran berat 25-30 gram.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak umbut kecombrang yang cukup optimal adalah pada perlakuan P2 dengan rata-rata waktu penyembuhan selama 7,3 hari hasil ini tidak berbeda nyata dengan povidone iodine, ekstrak 15% dan ekstrak 20%. berdasarkan hasil tersebut dapat dinyatakan bahwa ekstrak umbut kecombrang dapat berpotensi dalam menyembuhkan luka

Kata kunci: UMBUT KECOMBRANG, PENYEMBUHAN LUKA SAYAT

ABSTRACT

Mhd Zalil Efendi,2020. Effect of Torch Ginger Umbut Extract (*Etilingera elatior*)Against Heal Wounds of Mice (*Mus musculus*)

Torch Ginger has a wide range of antimicrobial activity, antioxidant, anticancer, larvicide and repellent are good. Active compounds in Torch Ginger that affect pharmacological activities are phenols, polyphenols, flavonoids, and terpenoids. Based on these ingredients Torch Ginger can be used to heal wounds. This study aims to observe the effect of Torch Ginger Umbut extract on wound healing in mice.

The study used a completely randomized design with 5 treatments and 3 replications. P0 as a control, P1, P2, P3, and P4 using Torch Ginger Umbut extract each had extract concentrations of 5%, 10%, 15%, and 20%. Test animals used were 15 male mice with a weight range of 25-30 grams.

The results showed a fairly optimal Torch Ginger Umbut extract was P2 with an average healing time of 7.3 days this result was not significantly different from povidone iodine, extract 15% and extract 20%. based on these results it can be stated that Torch Ginger umbut extract can potentially heal wounds.

Keywords: Wounds, Torch Ginger Umbut, Healing