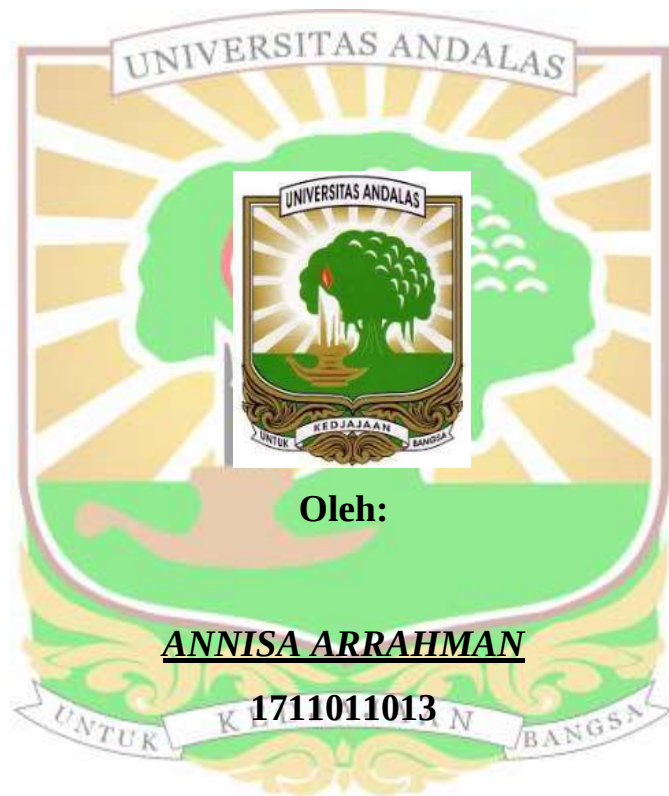


**EFEK PERLINDUNGAN PROPOLIS TERHADAP TUKAK
LAMBUNG MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus* L.) YANG
DIINDUKSI DENGAN STRES**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



Pembimbing I : Prof. Dr. apt. Almahdy, A., MS

Pembimbing II : Apt. Dwisari Dillasamola, M.Farm

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRAK

EFEK PERLINDUNGAN PROPOLIS TERHADAP TUKAK LAMBUNG MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus* L.) YANG DIINDUKSI DENGAN STRES

Oleh :

Annisa Arrahman

NIM : 1711011013

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Tukak lambung merupakan salah satu gangguan pencernaan dengan angka prevalensi yang tinggi yang dapat menyebabkan komplikasi bahkan kematian. Tukak lambung disebabkan oleh ketidakseimbangan antara faktor agresif dan faktor defensif. Terdapat beberapa golongan obat yang digunakan untuk mengatasi tukak lambung seperti antagonis reseptor H₂, inhibitor pompa proton, dan golongan obat lainnya tetapi memiliki resiko efek samping yang merugikan bagi kesehatan. Propolis diketahui memiliki banyak khasiat farmakologis diantaranya sebagai antiinflamasi, antioksidan, dan antiulcer. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efek perlindungan propolis terhadap tukak lambung yang diinduksi dengan stres. Dalam penelitian ini digunakan 20 ekor mencit putih jantan yang dibagi kedalam 4 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari kontrol negatif, pemberian propolis 500 mg/kgBB, induksi stres dengan metode *Restraint Water Immersion Stress* (RWIS), dan propolis 500 mg/kgBB dan induksi stres. Sediaan diberikan selama 7 hari masing-masing. Kemudian hewan dikorbankan untuk pengambilan organ lambungnya dengan parameter pengamatan indeks tukak lambung dan pengamatan mikroskopik. Berdasarkan hasil penelitian pemberian propolis sebagai upaya perlindungan terhadap tukak lambung didapatkan persentase pengobatan tukak lambung oleh propolis sebesar 26.67%, dan secara histologi memperlihatkan adanya kerusakan lebih ringan dibandingkan dengan induksi stres, tetapi dengan total skor rata-rata tidak terlalu jauh berbeda.

Kata kunci : Tukak lambung, propolis, stres, histologi.

ABSTRACT

PROTECTIVE EFFECTS OF PROPOLIS IN STRESS INDUCED GASTRIC ULCER IN MALE WHITE MICE (*Mus musculus* L.)

By :

Annisa Arrahman

ID : 1711011013

(Bachelor of Pharmacy Study Program)

Gastric ulcer is one of the digestive disorders with a high prevalence rate that can cause complications and even death. Gastric ulcers are caused by an imbalance between aggressive and defensive factors. There are several types of drugs used to treat gastric ulcers such as H₂ receptors antagonist, proton pump inhibitors, and other drug classes but have side risks that are detrimental to health. Propolis is known to have many pharmacological properties such as anti-inflammatory, antioxidant, and antiulcer. The aim of this study was to examine the protective effect of propolis against stress-induced gastric ulcers. In this study, 20 male white mice were used which were divided into 4 groups, each group consisting of a negative control, offering 500 mg/ kgBW of propolis, stress induction using the Restraint Water Immersion Stress (RWIS) method, and 500 mg/ kgBW of propolis with induce stress. The preparations are given for 7 days each. Then the animals were sacrificed for gastric organ harvesting by observing gastric ulcers and microscopic observations. Based on the research results of propolis administration as an effort to protect against gastric ulcers, it was found that the proportion of gastric ulcer treatment by propolis was 26.67%, and histologically it had less damage than inducing stress, although in total the average score is not too much different.

Keywords: Gastric ulcer, propolis, stress, histology.