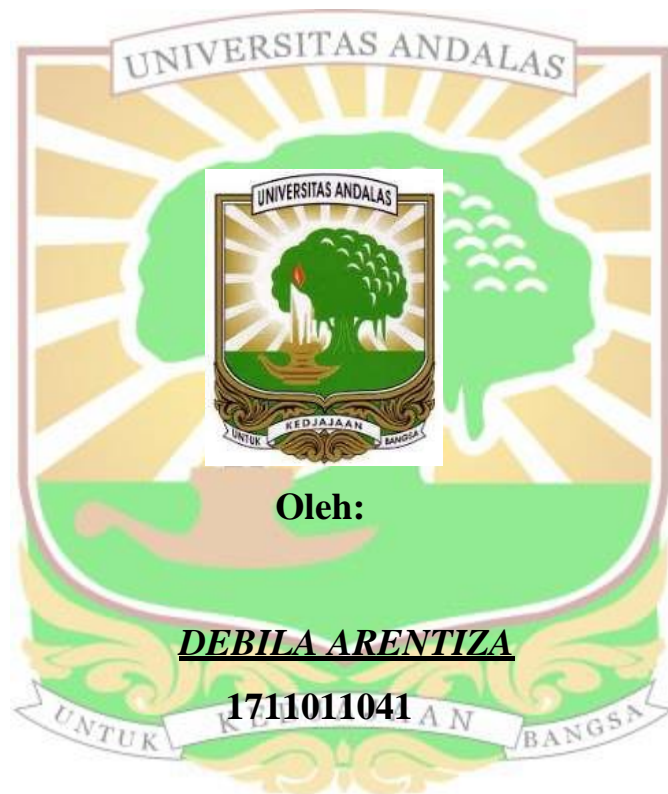


**PENGARUH PROPOLIS TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA  
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus L.*) DIABETES  
YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**Pembimbing I : Prof. Dr. apt. Almahdy, A., M.Si**

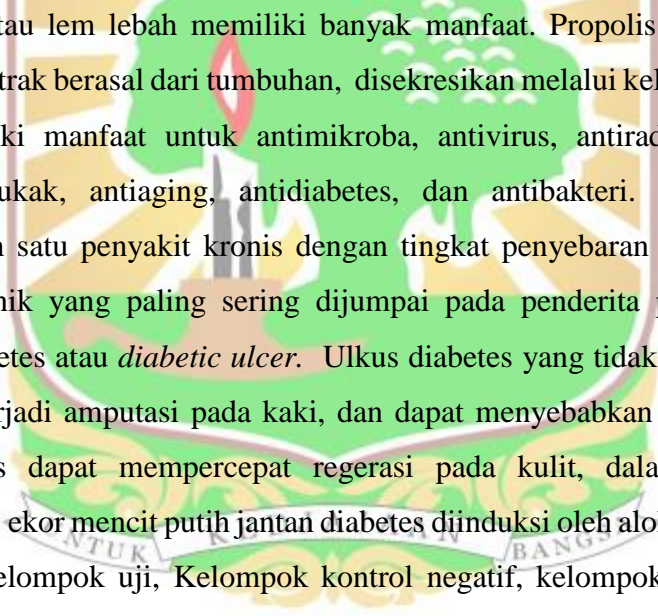
**Pembimbing II : Prof. apt. Armenia, MS, Ph.D**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2021**

**PENGARUH PROPOLIS TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA PADA  
MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus L.*) DIABETES YANG DIINDUKSI  
ALOKSAN**

**ABSTRAK**

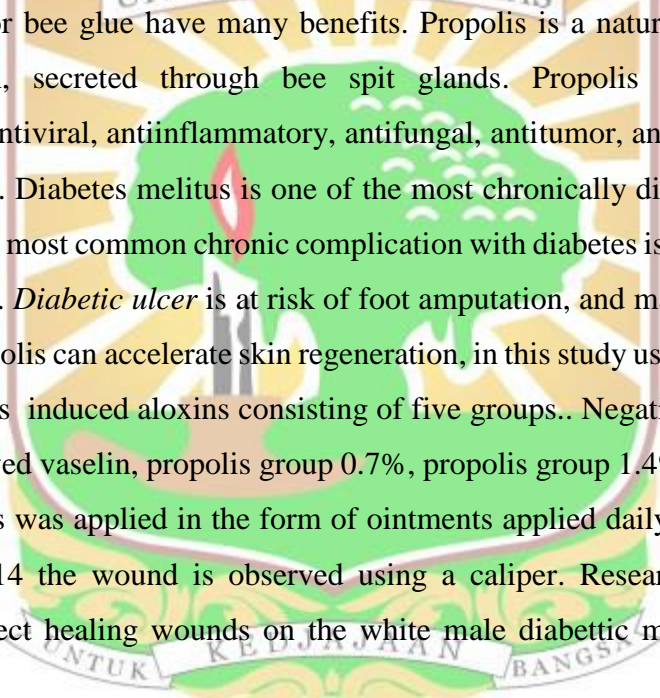


Propolis atau lem lebah memiliki banyak manfaat. Propolis merupakan resin alami yang diekstrak berasal dari tumbuhan, disekresikan melalui kelenjar ludah lebah. Propolis memiliki manfaat untuk antimikroba, antivirus, antiradang, anti jamur, antitumor, antitukak, antiaging, antidiabetes, dan antibakteri. Diabetes melitus merupakan salah satu penyakit kronis dengan tingkat penyebaran tertinggi didunia. Komplikasi kronik yang paling sering dijumpai pada penderita penyakit diabetes adalah luka diabetes atau *diabetic ulcer*. Ulkus diabetes yang tidak ditangani dengan baik beresiko terjadi amputasi pada kaki, dan dapat menyebabkan kematian. Secara empiris propolis dapat mempercepat regenerasi pada kulit, dalam penelitian ini menggunakan 15 ekor mencit putih jantan diabetes diinduksi oleh aloksan yang dilukai. Terdiri dari 5 kelompok uji, Kelompok kontrol negatif, kelompok hanya diberikan vaselin, kelompok propolis 0,7%, kelompok propolis 1,4%, kelompok propolis 2,1. Propolis diaplikasikan dalam bentuk salep dioleskan setiap hari, kemudian pada hari ke 1,3,7,dan 14 dilakukan pengamatan terhadap penyembuhan luka menggunakan jangka sorong. Hasil penelitian disimpulkan propolis dapat mempengaruhi penyembuhan luka pada mencit putih jantan diabetes yang diinduksi dengan aloksan.

Kata kunci : Diabetes melitus, propolis, luka

**THE EFFECT OF PROPOLIS ON HEALING WOUND A DIABETIC  
WHITE MALE MICE (*Mus musculus L.*) WITH ALOKSAN  
INDUCED**

**ABSTRACT**



Propolis or bee glue have many benefits. Propolis is a natural resin extracted from vegetation, secreted through bee spit glands. Propolis has benefits for antimicrobials, antiviral, antiinflammatory, antifungal, antitumor, antiaging, antiulcer, and antibacterial. Diabetes melitus is one of the most chronically distributed diseases in the world. The most common chronic complication with diabetes is a diabetic wound or *diabetic ulcer*. *Diabetic ulcer* is at risk of foot amputation, and may result in death. Empirically propolis can accelerate skin regeneration, in this study using 15 white male molds of diabetes induced aloxins consisting of five groups.. Negative control group, group only allowed vasetin, propolis group 0.7%, propolis group 1.4%, propolis group 2.1. The propolis was applied in the form of ointments applied daily, and then on the day 1.3.7, and 14 the wound is observed using a caliper. Research indicates that propolis can affect healing wounds on the white male diabettic mice induced with alloxan

Keywords: Diabetes melitus, propolis, wound