

**POTENSI HEPATOPROTEKTOR PROPOLIS TERHADAP  
HATI MENCIT YANG DIINDUKSI ISONIAZID**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

Oleh :

**VIVI WULANDARI SUKMI**

**1411012027**

**Dosen Pembimbing:**

**Prof. Dr. Almahdy A, Apt**

**Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2019**

## POTENSI HEPATOPROTEKTOR PROPOLIS TERHADAP HATI MENCIT YANG DIINDUKSI ISONIAZID

### ABSTRAK

Propolis merupakan suatu produk dari lebah madu (*Apis mellifera*) yang mengandung suatu senyawa flavonoid yaitu *caffeic acid phenylethylester* (CAPE) yang bersifat sebagai antioksidan. Antioksidan merupakan senyawa yang bersifat hepatoprotektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian propolis terhadap aktivitas SGPT serta gambaran histologi hati mencit yang diinduksi isoniazid. Mencit dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan. Kelompok 1 diberi air suling; kelompok 2 diberi isoniazid 300 mg/kgBB untuk menginduksi kerusakan hati; kelompok 3 diberi propolis dosis 280 mg/kgBB dan isoniazid; dan kelompok 4 diberi propolis dosis 560 mg/kgBB dan isoniazid. Mencit yang diberi isoniazid menunjukkan kerusakan hati ditandai dengan peningkatan aktivitas SGPT dan skor kerusakan sel hati dibandingkan dengan mencit yang diberi air suling. Pemberian propolis dapat menurunkan kadar SGPT dan skor kerusakan sel hati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa propolis dosis 560 mg/kg/BB lebih baik dalam menurunkan aktivitas SGPT dan skor kerusakan sel hati mencit dibandingkan dengan dosis 280 mg/kgBB.

**Kata Kunci** : Propolis, Hepatoprotektor, Isoniazid, SGPT, Histologi



## HEPATOPROTECTOR POTENCY OF PROPOLIS ON WHITE MICE INDUCED ISONIAZID

### ABSTRACT

Propolis is a product of honey bee (*Apis mellifera*) which contains a flavonoid compound, namely *Caffeic acid phenylethylester* (CAPE) which is antioxidant. These antioxidants are known to be hepatoprotectors. activity of Glutamic Pyruvic Transaminase Serum (SGPT), and liver histologic profile of mice induced by isoniazid. Mice were divided into 4 groups. Group 1 was given distilled water; group 2 was given isoniazid 300 mg/kgBB as inducer of liver damage; group 3 given propolis doses of 280 mg / kgBB and isoniazid; and group 4 given propolis doses of 560 mg / kgBB and isoniazid. Mice given isoniazid showed liver damage characterized by an increase SGPT levels, and liver cell degeneration score compared to mice given distilled water. Propolis can reduce SGPT levels and liver cell damage scores. The results showed that propolis dosage of 560 mg / kg / BB was better at reducing SGPT levels and liver cell degeneration score compared to a dose of 280 mg / kgBB.

**Keywords:** Propolis, Hepatoprotector, Isoniazid, SGPT, Histology

