

**PENGARUH PEMBERIAN PROPOLIS TERHADAP PERUBAHAN  
GAMBARAN HISTOPATOLOGIS GINJAL TIKUS PUTIH JANTAN  
DEWASA (*R Novergicus*) YANG DIPAPARI ETANOL 50%**

**Muhamad Iqbal Tafwid**

**Fakultas Kedokteran Universitas Lampung**

**Abstrak**

Indonesia memiliki berbagai macam sumber daya alam yang berpotensi salah satunya adalah propolis. Propolis digunakan masyarakat luas untuk mengobati berbagai macam penyakit. Manfaatnya sebagai antioksidan. Etanol dapat menghasilkan radikal bebas jika dikonsumsi dan akan mengganggu fungsi hati maupun ginjal. Senyawa flavonoid dan *caffeic acid phenetyl ester* (CAPE) yang terkandung dalam propolis mampu mengurangi dampak akibat radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian propolis terhadap gambaran histopatologis ginjal tikus putih jantan dewasa (*R Novergicus*) yang diinduksi etanol 50%. Penelitian eksperimental ini menggunakan metode rancangan acak terkontrol terhadap 25 ekor tikus yang dibagi menjadi lima kelompok, kontrol (K1), etanol 50% 0,01 ml/grBB (K2), etanol 50% 0,01 ml/grBB + propolis 0,00009 ml/grBB (K3), etanol 50% 0,01 ml/grBB + propolis 0,00026 ml/grBB (K4), etanol 50% 0,01 ml/grBB + propolis 0,00078 ml/grBB (K5) satu kali sehari, diberikan per oral terlebih dahulu propolis 2 jam sebelum pemberian etanol 50%. Pemeriksaan histopatologi, menunjukkan etanol 50% mengalami perubahan terhadap gambaran histopatologis ginjal pada kelompok 2. Sedangkan pada kelompok 3, 4, 5 menunjukkan perbaikan gambaran histopatologi bermakna pada uji Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). Perbaikan terlihat jelas pada kelompok 5. Dari penelitian ini disimpulkan bahwa terdapat pengaruh propolis terhadap perubahan gambaran histopatologis ginjal tikus yang diinduksi etanol 50%.

**Kata kunci:** Propolis, Etanol 50%, Gambaran Histopatologi Ginjal.

**THE EFFECT of PROPOLIS on RENAL HISTOPATHOLOGICAL  
FEATURES ADULT MALE WHITE RATS (*R norvegicus*) INDUCED BY  
ETHANOL 50%**

**Muhamad Iqbal Tafwid**

**Medical Faculty of Lampung University**

**Abstract**

Indonesia have a miscellaneous of potential natural resources, for examples propolis,. propolis used by public to treated various diseases. Propolis has benefits as an antioxidant. Ethanol produced free radicals and would interfere with the function to the liver and renal. Flavonoids and *caffeic acid phenetyl ester* (CAPE) contained in propolis were considered to reduce the effect of histopathological features on renal caused by free radicals. This study purposed to determine the effect of propolis on renal histopathological features on adult male white rats renal induced by 50% ethanol. This experimental research using a randomized controlled design to 25 rats were divided into five groups, group 1: control, group 2: 50% ethanol 0.01 ml / grBB, group 2: 50% ethanol 0.01 ml / grBB + propolis 0.00009 ml / grBB, group 3: 50% ethanol 0.01 ml / grBB + propolis 0.00026 ml / grBB, group 4: 50% ethanol 0.01 ml / grBB + propolis 0.00078 ml / grBB, given orally propolis first 2 hours before administration of 50% ethanol. The examinations showed results that 50% ethanol causes the changes of histopathological features in group 2. Group 3, 4, 5 showed a significant improvement in the histopathological features of the Mann-Whitney test ( $p < 0.05$ ). Improvement was evident in group 5. This study can be concluded that there was the effect of propolis on renal histopathological features on adult male white rats renal induced 50% ethanol.

**Key word:** Propolis, Ethanol 50%, Histopathological features of Renal