

ABSTRACT

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK MAJA (*Aegle marmelos*) DAN EKSTRAK PASAK BUMI (*Eurycoma longifolia*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIS HATI PADA MENCIT (*Mus musculus*)

Mifthahul Jannah SJ
16/393894/KH/08887

Hati merupakan organ utama yang berfungsi untuk memetabolisme zat xenobiotik. Gambaran histopatologis hati merupakan cara yang digunakan untuk mengetahui perubahan yang terjadi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak Maja dan ekstrak Pasak Bumi terhadap gambaran histopatologis pada hati mencit (*Mus musculus*). Penelitian ini dilakukan pada 24 ekor mencit dibagi kedalam 3 kelompok (kelompok kontrol, kelompok Y, kelompok X). Masing-masing kelompok terdiri dari delapan ekor mencit yaitu kelompok kontrol diberi karboksimetil selulosa 1%, kelompok Y diberikan ekstrak Pasak Bumi dosis 52 mg/kg BB dan kelompok X merupakan ekstrak Maja dosis 130 mg dilakukan sebanyak satu kali setiap pagi selama 32 hari dan dinekropsi satu ekor tiap hari ke-9, 15, dan 32 namun sebelum hari ke- 32 satu mencit dari tiap kelompok mati, berarti tiap kelompok tersisa empat ekor. Semua mencit dibunuh dengan cara dislokasi servicalis lalu dilakukan nekropsi setelah itu pengambilan organ hati dan dimasukkan ke dalam larutan fiksasi (formalin 10%). Pewarnaan histopatologis yang menggunakan *Hematoxilin Eosin* kemudian diamati dibawah mikroskop dan memberikan hasil bahwa kelompok kontrol tidak ditemukan perubahan namun untuk kelompok X dan Y rata-rata mengalami perubahan sebesar 75% berupa hepatosit membengkak, sitoplasma keruh dan infiltrasi glikogen dalam sitoplasma yang berindikasi terjadi degenerasi hidropik dan infiltrasi glikogen.

Kata kunci : Mencit, Hati, Ekstrak Pasak Bumi (*Aegle marmelos*), Ekstrak Maja (*Eurycoma longifolia*)

ABSTRACT

THE AFFECT OF PASAK BUMI EXTRACT AND MAJA (*Aegle marmelos*) EXTRACT AND PASAK BUMI (*Eurycoma longifolia*) EXTRACT TO THE HISTOPATOLOGICAL DESCRIPTION THE LIVER OF MICE (*Mus musculus*)

Mifthahul Jannah SJ
16/393894/KH/08887

Liver is the main organ that serves to metabolizer xenobiotic substances. Histopathological description of the liver is a method used to determine the changes that occur. The purpose of this research is to know the effects of Maja extract and Pasak Bumi extract on histopathology in mice (*Mus musculus*) liver. Twenty four mice were divided into three treatment groups (control groups, Y groups, and X groups). Each group was contained 8 mice which control group was given 1% carboxymethyl cellulose, group Y was given 52 mg / kg BW of Pasak Bumi extract and group X was given Maja extract at a dose of 130 mg / kg BW. The treatment was done once every morning for 32 days and one mice was extracted every 9th, 15th and 32th of the day, but before the 32nd day one mice from each group are died, meaning that each group left four mice. All mice was killed by cervical dislocation, necropsy, and then took the liver and put into fixation (10% formalin). Accordingly, Histopathological staining using Hematoxilin Eosin then was observed using a microscope and gave the result that for the control group there were no changes were found but for groups X and Y there were changes by an average of 75% consisting of swollen hepatocytes, turbid cytoplasm and glycogen infiltration for cytoplasm which indicated hydropic degeneration and glycogen infiltration.

Keywords : Mice, Liver, *Aegle marmelos* extract, *Eurycoma longifolia* extract.