

PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP GAMBARAN  
HISTOPATOLOGI HEPAR MENCIT *Mus musculus* YANG DIINDUKSI  
PARACETAMOL



FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016

# PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI HEPAR MENCIT *Mus musculus* YANG DIINDUKSI PARACETAMOL

Oleh

Ratih Siwi Purnamasari

## ABSTRAK

Jejas hati imbas obat merupakan komplikasi potensial yang hampir selalu ada pada setiap pemberian terapi obat-obatan. Paracetamol dosis tinggi dapat menyebabkan jejas pada hati. Salah satu zat yang bisa digunakan untuk mencegah kerusakan hati tersebut adalah vitamin C. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian vitamin C dalam mencegah kerusakan hepar mencit yang diinduksi paracetamol.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan pada bulan Juni sampai Oktober 2016 dengan menggunakan mencit (n=15) dan dibagi dalam 3 kelompok selama 7 hari perlakuan. Kelompok kontrol (K) diberi paracetamol 0,52 mg/gBB. Kelompok perlakuan (P1, P2) masing-masing diberi vitamin C 0,065 mg/gBB dan 0,13 mg/gBB pada saat 1 jam sebelum induksi paracetamol dosis 0,52 mg/gBB. Hari ke 8 hewan coba dibunuh, kemudian dibuat slide hepar dengan pewarnaan hemaktosilin-eosin. Gambaran histopatologi hepar mencit dihitung dalam lima lapangan pandang dengan mikroskop berdasarkan kriteria *Manja Roenigk*. Data dianalisis dengan *One-Way Anova*, kemudian dilanjutkan dengan *post hoc LSD*.

Hasil penelitian pada kelompok kontrol didapatkan gambaran histopatologi yang dominan berupa degenerasi hidropik dan nekrosis. Kerusakan sel hepar pada kelompok perlakuan (P1, P2) lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol (K). Dosis vitamin C yang berbeda berpengaruh terhadap perbaikan sel hepar hewan coba ( $p < 0,05$ ). Efek perbaikan paling tinggi terdapat pada pemberian vitamin C 0,065 mg/gBB.

Kesimpulan penelitian ini terdapat pengaruh vitamin C terhadap gambaran histopatologi hepar mencit yang diinduksi paracetamol.

**Kata kunci** : vitamin C, paracetamol, histopatologi hepar