

## INTISARI

### **GAMBARAN HISTOLOGIK HEPAR TIKUS WISTAR YANG DIINJEKSI *PARAQUAT DICHLORIDE***

**Indah Putri Lestari**

**13/352417/KH/07844**

*Paraquat dichloride* merupakan herbisida yang digunakan untuk membasmi gulma. Apabila manusia terdedah oleh *paraquat dichloride* akan menimbulkan efek yang berbahaya bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran histologik organ hepar tikus putih yang diinjeksi *paraquat dichloride* secara intra peritoneal seminggu dua kali selama tiga minggu.

Tiga puluh ekor tikus Wistar dibagi menjadi dua kelompok masing-masing 15 ekor. Kelompok I adalah kelompok kontrol yang diinjeksi aquades proinjeksi. Kelompok II adalah kelompok perlakuan yang diinjeksi *paraquat dichloride* dosis 7 mg/kg BB. Injeksi diberikan secara intraperitoneal dua kali seminggu selama tiga minggu. Tiga hari setelah injeksi pada minggu ke I, II dan III, diambil masing-masing 5 ekor tikus dari masing-masing kelompok untuk di perfusi secara intra kardial dan organ hepar di koleksi untuk pembuatan preparat histologi dengan pewarnaan hematoxilin eosin. Hepar diamati dengan menggunakan mikroskop cahaya perbesaran 400x.

Hasil menunjukkan pada hepar kelompok perlakuan yang diinjeksi *paraquat dichloride* dosis 7 mg/kg BB terjadi degenerasi vakuolar serta diameter sinusoid menjadi lebih lebar. Kesimpulan pada penelitian ini tikus yang diinjeksi *paraquat dichloride* dosis 7 mg/kg BB menyebabkan degenerasi vakuolar dan dilatasi sinusoid hepar.

**Kata kunci:** *paraquat dichloride*, histologi hepar, degenerasi vakuolar, dilatasi sinusoid

## ABSTRACT

### THE HISTOLOGICAL FEATURES OF LIVER ORGANS OF WISTAR RATS THAT INJECTED BY PARAQUAT DICHLORIDE

**Indah Putri Lestari**

**13/352417/KH/07844**

Paraquat dichloride is a herbicide that used to eradicate weeds. If humans are exposed to paraquat dichloride will have a harmful effect on health. This research was aimed to know the liver histologic of rat that injected by paraquat dichloride intraperitoneal twice a week for three weeks.

Thirty Wistar rats were divided into two groups of fifteen rats each group. Group I is a control group was injected with aquadest proinjection. Group II was a treated group was injected 7 mg/kg BW of paraquat dichloride. That was injection intraperitoneal twice a week for three weeks. Three days after treatment at week 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup>, 5 rats were taken from each group then perfused intracardially for fixation and liver were collected for histological preparation in hematoxylin eosin staining. The liver are examined with light microscope with 400x magnification.

The result showed that liver of treatment group that was injected with paraquat dichloride dose 7 mg/kg BW become vacuolar degeneration and the sinusoid diameter became wider. The conclusion of this research is rats that as injected with paraquat dichloride dose 7 mg/kg BW caused vacuolar degeneration and liver sinusoid dilatation.  
**Keyword:** Paraquat dichloride, liver histology, vacuolar degeneration, sinusoid dilatation