

## INTISARI

**RENGGO, YOHANA MELRITA, 2022. Perbedaan Gambaran Histologi Jaringan Hati Mencit Dengan Pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* Menggunakan Proses *Clearing* Xilol Dan Toluena. Program Studi D4-Analis Kesehatan, Fakultas Kesehatan, Universitas Setia Budi**

*Clearing* merupakan suatu tahap dalam proses jaringan untuk mengeluarkan alkohol dan mengantinya dengan suatu larutan yang dapat berikatan dengan *paraffin* yaitu pada penelitian ini menggunakan larutan xilol dan toluena. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gambaran histologi jaringan hati mencit dengan pewarnaan *Hematoxylin-eosin* menggunakan proses *clearing* xilol dan toluena.

Penelitian ini menggunakan desain deskriptif analitik bertujuan untuk menggambarkan hasil pengamatan pada jaringan. Sampel yang digunakan yaitu hati mencit yang di *clearing* menggunakan xilol dan toluena kemudian dibuat preparat lalu dilakukan pewarnaan *Hematoxylin-eosin*. Setelah itu dilakukan pengamatan dibawah mikroskop.

Hasil penelitian ini menunjukkan secara mikroskopis jaringan di *clearing* menggunakan xilol dan toluena menggunakan pewarnaan *Hematoxylin-eosin*. Jaringan yang di *clearing* menggunakan xilol mempunyai hasil yang baik, sedangkan jaringan yang di *clearing* menggunakan toluena mempunyai hasil yang baik untuk pembacaan preparat.

**Kata kunci:** *clearing*, xilol dan toluena, gambaran mikroskopis, pewarnaan HE.

## ABSTRACT

**RENGGO, YOHANA MELRITA, 2022. Differences Of Histological Images Of Mice Heart Tissue With Hematoxylin-Eosin Staining Using Xilol And Toluen Clearing Processes. D4-Health Analysis Study Program, Faculty Of Health, Setia Budi University**

Clearing is a stage in the tissue process to remove alcohol and replace it with a solution that can bind to paraffin, namely in this study using a solution of xylol and toluene. This study aims to determine the differences in the histology of the liver tissue of mice with Hematoxylin-eosin staining using xylol and toluene clearing processes.

This study uses an analytical descriptive design that aims to describe the results of observations on the network. The sample used was the liver of mice which were cleared using xylol and toluene, then preparations were made and then stained with Hematoxylin-eosin. After that, observations were made under a microscope.

The results of this study showed that the tissue was microscopically cleared using xylol and toluene using Hematoxylin-eosin staining. Tissues cleared using xylol had good results, while tissues cleared using toluene had good results for reading preparations.

**Keywords:** *clearing*, xilol and toluen, microscopic picture, HE staining.