

INTISARI

Noviana, Ika Wahyu. 2022. Perbedaan Lama Pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* Terhadap Gambaran Histologi Inti Sel dan Sitoplasma Sel Ginjal Mencit. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Histologi merupakan ilmu yang mempelajari tentang morfologi dan sifat jaringan dan atau sel yang normal. Cara yang digunakan untuk mengamati morfologi dari sel tersebut yaitu dengan pembuatan preparat histologi dari potongan jaringan yang telah diwarnai menggunakan pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* kemudian diamati dibawah mikroskop. Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah untuk mengetahui perbedaan gambaran preparat histologi inti sel dan sitoplasma sel ginjal mencit dengan variasi lama pewarnaan *Hematoxylin-Eosin*.

Penelitian ini dilakukan dengan analisa deskriptif gambaran mikroskopis histologi inti sel dan sitoplasma sel ginjal mencit yang telah diwarnai *Hematoxylin-Eosin*. Perlakuan I sebagai kontrol lama pewarnaan dengan *Hematoxylin* selama 15 menit, *Eosin* selama 4 menit. Perlakuan II dengan *Hematoxylin* selama 5 menit, *Eosin* selama 2 menit. Perlakuan III dengan *Hematoxylin* selama 10 menit, *Eosin* selama 3 menit. Perlakuan IV dengan *Hematoxylin* selama 20 menit, *Eosin* selama 5 menit. Serta Perlakuan V dengan *Hematoxylin* selama 25 menit, *Eosin* selama 6 menit.

Kesimpulan penelitian ini adalah lama pewarnaan yang menghasilkan preparat berwarna lebih merah yaitu *Hematoxylin* selama 5 menit dan *Eosin* selama 2 menit serta *Hematoxylin* selama 20 menit dan *Eosin* selama 5 menit, sedangkan lama pewarnaan yang menghasilkan preparat berwarna lebih biru yaitu *Hematoxylin* selama 10 menit dan *Eosin* selama 3 menit dengan *Hematoxylin* selama 25 menit dan *Eosin* selama 6 menit.

Kata kunci : Lama pewarnaan, *Hematoxylin-Eosin*, gambaran histologi, inti sel, sitoplasma, ginjal mencit

ABSTRACT

Noviana, Ika Wahyu. 2022. The Differences Duration Of The Long Hematoxylin-Eosin Coloring Against The Histology Of Cell Nucleus And Cytoplasm Of The Kidney Cells Of Mice. Bachelor of Applied Science in Medical Laboratory Technology. Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Histology is the study of the morphology and properties of normal tissues and/or cells. The method used to observe the morphology of these cells is by making histological preparations from tissue pieces that have used Hematoxylin-Eosin staining and then observed under a microscope. The purpose of this study was to determine the differences in the histology of the cell nucleus and kidney cells of mice in each variation of Hematoxylin-Eosin staining.

This study was carried out by means of a descriptive analysis of the microscopic histology of the cell nucleus and cytoplasm of the kidney cells of mice that had been stained with Hematoxylin-Eosin. Treatment I as a control of the duration of staining with Hematoxylin for 15 minutes, Eosin for 4 minutes. Treatment II with Hematoxylin for 5 minutes, Eosin for 2 minutes. Treatment III with Hematoxylin for 10 minutes, Eosin for 3 minutes. IV treatment with Hematoxylin for 20 minutes, Eosin for 5 minutes. And Treatment V with Hematoxylin for 25 minutes, Eosin for 6 minutes.

The conclusion of this study is the length of coloring which produces redder in color, namely Hematoxylin for 5 minutes and Eosin for 2 minutes and Hematoxylin for 20 minutes and Eosin for 5 minutes, while the length of staining that produces a blue color preparation is Hematoxylin for 10 minutes and Eosin during 3 minutes with Hematoxylin for 25 minutes and Eosin for 6 minutes.

Keyword : Differences in the duration, Hematoxylin-Eosin, histological picture, cell nuclei, cytoplasm, mice kidney cells.