

ABSTRAK

Gambaran Jaringan Hati Pada Proses *Clearing* Menggunakan Ekstrak Jeruk Nipis Pada Pewarnaan HE

Yulya Putri W¹⁾, Fitri Nuroini, M.Sc²⁾, Tulus Ariyadi, SKM, M.Si²⁾

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Gmail: yulyaputri33@gmail.com
2. Laboratorium Sitohistoteknologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Email: fitrinuroini@unimus.ac.id

Histoteknik adalah metode untuk membuat preparat histologi, dalam proses histoteknik terdapat *clearing* prosesing jaringan dan *clearing* pewarnaan HE. Jeruk nipis mengandung asam sitrat 7-7,6% kandungan tersebut dapat menggantikan *xylol* dalam agent *clearing*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran jaringan hati pada proses *clearing* menggunakan ekstrak jeruk nipis 100% pada prosesing jaringan dan pewarnaan HE. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif, menggunakan jantung hati marmut pada *clearing* prosesing jaringan dan *clearing* pewarnaan HE menggunakan ekstrak jeruk nipis 100%. Penelitian ini menggunakan 30 preparat. Hasil *clearing* prosesing jaringan yang baik yaitu jaringan terlihat jernih dan transparan, sedangkan pewarnaan HE yang baik menunjukkan warna ungu pada inti sel jelas, warna merah muda pada sitoplasma jelas dan warna preparat sama. Hasil penelitian pada *clearing* prosesing jaringan didapati hasil yang kurang baik karena jaringan hati tidak terlihat jernih dan transparan sedangkan hasil *clearing* pada pewarnaan HE menyebabkan jaringan sulit di potong, inti dan sitoplasma tidak dapat diidentifikasi dengan baik.

Kata Kunci: *Clearing*, jeruk nipis, jaringan hati

ABSTRACT

Overview Of Liver Tissue In The Clearing Process Using Lime Extract On HE Staining

Yulya Putri W¹⁾, Fitri Nuroini, M.Sc²⁾, Tulus Ariyadi, SKM, M.Si²⁾

- 1. D-III Study Program Health Analyst, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang. Gmail: yulyaputri33@gmail.com*
- 2. Sitohistotechnology Laboratory, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang. Email: fitrinuroini@unimus.ac.id*

Histotechnics is a method for making histological preparations, in the histotechnical process there is tissue processing clearing and HE staining clearing. Lime contains 7-7.6% citric acid, which can replace xylol in the clearing agent. The purpose of this study was to determine the image of the liver tissue in the clearing process using 100% lime extract in tissue processing and HE staining. This type of research is descriptive, using guinea pigs' heart for tissue processing clearing and HE staining clearing using 100% lime extract. This study used 30 preparations. The result of a good tissue cleaning process is that the tissue looks clear and transparent, while a good HE stain shows a clear purple color on the cell nucleus, the pink color on the cytoplasm is clear and the color of the preparations is the same. The results of the research on clearing tissue processing were not good because the liver tissue did not look clear and transparent, while the clearing results in HE staining caused the tissue to be difficult to cut, the nucleus and cytoplasm could not be examined properly.

Key words: clearing, lime, liver tissue.