

PERBANDINGAN FIKSAS BNF 10% DAN ASETON PADA JARINGAN DENGAN PEWARNAAN HE (*Hematoxilin Eosin*)

Risanto M. Fauzi¹, Sri Sinto Dewi², Arya Iswara³

1. Program studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Fiksasi jaringan adalah suatu usaha untuk mempertahankan komponen-komponen sel atau jaringan agar tidak mengalami perubahan dan tidak mudah rusak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan fiksasi BNF 10% dan Aseton pada jaringan dengan pewarnaan HE. Penelitian ini secara analitik, menggunakan sampel organ hati, jantung dan ginjal kelinci kemudian difiksasi menggunakan BNF 10% dan Aseton, dari 6 perlakuan setiap perlakuan dipotong 9 preparat sehingga berjumlah 54 preparat.

Hasil pewarnaan *Hematoxilin Eosin* (HE) pada organ hati, jantung dan ginjal kelinci yang difiksasi menggunakan BNF 10% menunjukkan hasil 100% baik yaitu warna biru terang pada inti sel, warna merah pada sitoplasma dan jaringan ikat serta warna pada preparat seragam. Sedangkan hasil pewarnaan *Hematoxilin Eosin* (HE) pada organ hati, jantung dan ginjal yang difiksasi menggunakan Aseton menunjukkan hasil yang 100% kurang baik yaitu warna biru pada inti sel kurang, warna merah pada sitoplasma dan jaringan ikat kurang serta keseragaman warna pada preparat kurang tetapi masih bisa didiagnosis.

Kata Kunci : Fiksatif, mikroskopis preparat.

COMPARISON OF FIXATION USING NBF 10% AND ACETONE ON HE (*Hematoxilin Eosin*) STAINING

Risanto M. Fauzi¹, Sri Sinto Dewi², Arya Iswara³

1. Three Years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Moleculer Biology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang.

ABSTRACT

Fixation of tissue is an attempt to maintain cell or network components so that they do not change and are not easily damaged. This research aims to determine the comparison of fixation tissue of BNF 10% and acetone with HE staining. This study analytically took rabbit liver, heart and kidney organ samples then fixed using BNF 10% and acetone, among 6 treatments which each treatment was cut into 9 preparations so that there were 54 preparations.

The results of *Hematoxylin Eosin* (HE) staining on the liver, heart and kidneys of rabbits fixed using BNF 10% showed 100% good results which were bright blue color on the cell nucleus, red color on the cytoplasm and also on connective tissue and the color on preparations evenly spread. While the results of *Hematoxylin Eosin* (HE) staining on liver, heart and kidney organs fixed using Acetone showed 100% less good results which were the lack of blue color on the cell nucleus, the lack of red color on the cytoplasm and also on connective tissue and the lack of uniformity of color on the preparations yet still can be diagnosed.

Key Words : *Fixative, microscopic preparations.*