

**GAMBARAN HASIL PEWARNAAN HEMATOXYLIN
DENGAN VARIASI WAKTU 5, 10, DAN 15 MENIT
PADA PREPARAT HISTOLOGI**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan**



EGIS INDRIAWATI FUTRI

11035123017

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEWARNAAN HEMATOXYLIN DENGAN VARIASI WAKTU 5, 10, DAN 15 MENIT PADA PREPARAT HISTOLOGI

Egis Indriawati Futri, Yane Liswanti, M.K.M , Tanendri Arrizqiyani, M.Si,

(Program Studi DIII Analis Kesehatan Universitas Bakti Tunas Husada)

Abstrak

Kualitas pewarnaan preparat histologi merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi kualitas pembacaan preparat secara mikroskopis. Variasi waktu perendaman hematoxylin dapat mempengaruhi kualitas hasil pewarnaan. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran hasil pewarnaan hematoxylin dengan variasi waktu 5, 10, dan 15 menit pada preparat histologi usus apendiks serta menentukan waktu yang optimal. Penelitian deskriptif kualitatif ini dilakukan melalui pengamatan mikroskopis dan skoring oleh 5 responden. Hasil menunjukkan bahwa perendaman 5 menit menghasilkan *undestaining*, perendaman 10 menit menghasilkan inti sel yang jelas dengan kontras yang seimbang, sedangkan perendaman 15 menit menghasilkan *overstaining*. Berdasarkan hasil pengamatan mikroskopis dan skoring, waktu perendaman hematoxylin 10 menit merupakan waktu yang paling optimal.

Kata Kunci: Hematoxylin, Preparat Histologi, Usus Apendiks, Kualitas Pewarnaan, Waktu Perendaman.

Abstract

The quality of histological slide staining is one of the key factors influencing the quality of microscopic examination of the slides. Variations in hematoxylin immersion time can affect the quality of the staining results. This study aimed to examine the results of hematoxylin staining with immersion times of 5, 10, and 15 minutes on histological slides of the appendix and to determine the optimal immersion time. This qualitative descriptive study was conducted through microscopic observation and scoring by five participants. The results showed that a 5-minute immersion resulted in understaining. A 10-minute immersion produced clear cell nuclei with balanced contrast, while a 15-minute immersion resulted in overstaining. Based on the results of microscopic observation and scoring, a 10 minute hematoxylin immersion time was determined to be the most optimal.

Keywords: Hematoxylin, Histological Preparations, Appendix Tissue, Staining Quality, Immersion Time.