

# GAMBARAN SEDIAAN JANTUNG MARMUT MENGGUNAKAN MINYAK KAYU PUTIH SEBAGAI PENGGANTI XYLOL PADA PROSES DEPARAFINISASI

Dea Mutiara Febriani<sup>1)</sup>, Fitri Nuroini<sup>2)</sup>, Tulus Ariyadi<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Program studi DIII Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

email: [mutiaradea00@gmail.com](mailto:mutiaradea00@gmail.com)

<sup>2)</sup>Laboratorium Patologi Anatomi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

email : [fitrinuroini@unimus.ac.id](mailto:fitrinuroini@unimus.ac.id)

## Abstrak

*Pada proses pewarnaan diawali dengan proses deparafinisasi yang bertujuan untuk melunturkan sisa parafin pada jaringan. Larutan yang umum digunakan untuk deparafinisasi adalah xylol karena sifatnya yang larut dalam alkohol serta membuat jaringan menjadi transparan. Dalam penggunaannya yang terus menerus, paparan xylol dapat mengakibatkan gangguan kesehatan sehingga perlu alternatif lain pengganti xylol. Minyak kayu putih memiliki senyawa terpinol dan bersifat non polar yang dapat melunturkan parafin dan larut dalam alkohol. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran sediaan jantung marmut yang dideparafinisasi menggunakan xylol dan minyak kayu putih. Sampel yang digunakan adalah 30 sediaan jantung marmut yang diwarnai menggunakan pewarna HE. Hasil sediaan yang dideparafinisasi dengan xylol didapatkan hasil baik sebesar 100% dan sediaan yang dideparafinisasi dengan minyak kayu putih didapatkan hasil baik sebesar 80% dan hasil kurang baik sebesar 20%. Kesimpulan didapatkan bahwa minyak kayu putih dapat menjadi alternatif pengganti xylol.*

**Kata kunci :** HE, deparafinisasi, xylol, minyak kayu putih

## Abstract

*The staining process begins with a deparaffinization process which aims to dissolve the remaining paraffin on the tissue. The solution commonly used for deparaffinization is xylol because it is soluble in alcohol and makes tissues transparent. In its continuous use, exposure to xylol can cause health problems, so we need an alternative to xylol. Eucalyptus oil has terpinol compounds and is non-polar which can dissolve paraffin and dissolves in alcohol. The purpose of this study was to determine the description of deparaffinized guinea pig heart using xylol and eucalyptus oil. The samples used were 30 guinea pig heart preparations stained with HE dye. The results of preparations deparaffinized with xylol obtained good results by 100% and preparations deparaffinized with eucalyptus oil obtained good results by 80% and 20% less good results. The conclusion is that eucalyptus oil can be an alternative to xylol.*

**Keywords :** HE, deparaffinization, xylol, eucalyptus oil.