

## ABSTRAK

# GAMBARAN HASIL PEWARNAAN HEMATOXYLIN EOSIN MENGUNAKAN JERUK NIPIS SEBAGAI PENGGANTI XYLOL PADA PROSES DEPARAFINISASI JARINGAN

Waddila Maharani Putri, Yuanita Rogaleli\*

Email : [www.waddilamaharani@gmail.com](mailto:www.waddilamaharani@gmail.com)

\*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii +57 halaman : tabel, gambar, lampiran

Hematoksilin Eosin (HE) adalah pewarnaan yang sering digunakan dalam pewarnaan histologi dimana hematoksilin mewarnai inti sel dan eosin pada sitoplasma. Pada tahap deparafinisasi yang bertujuan untuk menghilangkan parafin pada sediaan. Reagen dalam tahap deparafinisasi adalah xylol. Penggunaan xylol dapat menimbulkan efek yang beracun bagi lingkungan sehingga diperlukan alternatif pengganti. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah perasan jeruk nipis dapat menggantikan xylol sebagai agen deparafinisasi pada pewarnaan HE. Penelitian ini adalah eksperimen sungguhan. Sampel yang digunakan adalah blok parafin jaringan uterus bagian mioma terdapat 1 kali pengulangan dengan menggunakan xylol dan 5 kali pengulangan dengan air perasan jeruk nipis sebagai agen deparafinisasi. Penilaian pada penelitian ini didasarkan pada tampilan mikroskopis inti, sitoplasma, dan keseragaman warna yang kemudian akan dinilai secara deskriptif dengan pemberian skor 1 yaitu tidak baik, jika warna biru pada inti sel tidak jelas, warna merah pada sitoplasma dan preparat tidak seragam. Skor 2 yaitu kurang baik, jika warna biru pada inti sel terlihat kurang jelas, warna merah pada sitoplasma kurang dan warna preparat seragam. Skor 3 yaitu baik, jika warna biru pada inti sel terlihat sangat jelas, warna merah pada sitoplasma dan preparat seragam. Hasil penelitian menunjukkan pada pewarnaan HE dengan menggunakan xylol sebagai agen deparafinisasi mendapatkan skor 3 (baik) sebanyak sedangkan menggunakan perasan jeruk nipis mendapatkan hasil skor 2 (kurang baik) dan hasil tidak baik. Pewarnaan HE dengan menggunakan air perasan jeruk nipis sebagai agen deparafinisasi menunjukkan hasil inti, sitoplasma, dan keseragaman yang kurang baik jika dibandingkan dengan hasil pewarnaan HE menggunakan xylol.

**Kata Kunci:**Deparafinisasi, Hematoksilin Eosin, Perasan Jeruk Nipis, Xylol