

PERBANDINGAN SABUN CUCI PIRING DAN XYLENE SEBAGAI AGEN
DEPARAFINASI PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIN EOSIN

ANWAR AL-FAARIDZI

NIM. P17334117053

ABSTRAK

Deparafinasi adalah proses yang penting dalam pewarnaan jaringan, Deparafinasi adalah proses menghilangkan paraffin dari dalam jaringan. Agen deparafinasi membuat paraffin dalam jaringan larut agar jaringan bersih dan penyerapan zat warna maksimal. Agen deparafinasi yang paling sering digunakan adalah xylene. Xylene bersifat sangat beracun dan karsinogenik Mempertimbangkan hal ini, beberapa penelitian telah dilakukan untuk mencari alternatif yang lebih aman daripada xylene, salah satunya dengan larutan sabun cuci piring. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan sabun cuci piring dan xylene terhadap kualitas pewarnaan sediaan jaringan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur dengan mengambil fokus pada perbandingan sabun cuci piring dan xylene sebagai agen deparafinasi. Data diperoleh dari lima jurnal internasional terkait penelitian yang dapat diakses melalui *google scholar*. Kesimpulan penelitian ini yaitu secara umum deparafinasi menggunakan larutan sabun pencuci piring dan xylene memberikan hasil kualitas pewarnaan sediaan jaringan yang baik dengan kontras inti sel dan sitoplasma yang baik. Sehingga dengan larutan sabun pencuci piring dapat digunakan sebagai agent deparafinasi menggantikan xylene.

Kata Kunci : Deparafinasi, Xylene, Sabun Cuci Piring, Kualitas Pewarnaan

COMPARISON OF DISH WASHING SOAP AND XYLENE
AS A DEPARAFFINIZATION AGENT IN HEMATOXYLIN
AND EOSIN STAINING

ANWAR AL-FAARIDZI

NIM. P17334117053

ABSTRACT

Deparafinization, one of the steps of tissue staining, is the process of removing paraffin wax from tissues before staining, so the tissues are clear from paraffin wax and can be colored well . The most commonly used Deparafinization agent is xylene. Xylene is supposed to be highly toxic and carcinogenic. Due to this matter, several studies conducted to find safer alternatives to xylene, one of which is dish washing soap. This study aims to find the difference between dish waishing soap and xylene as a Deparafinization agent on the quality of tissue staining. The study method used in this study is a literature review by taking the limelight of the topic on the comparison between dish washing soap and xylene as a Deparafinization agent. . The data used obtained from five international journals relating to this study that accessed through Google Scholar. The result shows that in general, Deparafinization using dish washing soap and xylene gives good staining quality with good nuclear and cytoplasmic contrast. The conclusion is dish washing soap can be used as an alternative and effective substitute to xylene as a deparafinization agent .

Kata Kunci : *Deparafinization, Xylene, dish washing soap, staining quality*