

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2023

Saimin

**Perbandingan Kualitas Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin Dalam Proses
Deparafinisasi Dan Clearing Agent Menggunakan Minyak Gandapura
(*Gaultheria fragrantissima*) Dengan Xylol Di Klinik Morotai Patologi Kota
Bandar Lampung**

Xv + 34 halaman + 10 tabel + 3 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Deparafinisasi merupakan proses menghilangkan parafin sebelum proses pewarnaan untuk menghilangkan pelarut organik dan paraffin yang ada dalam jaringan. Reagen yang dipakai adalah xylol, toluen, benzol atau kloroform. *Clearing* merupakan tahapan pemrosesan jaringan yang bertujuan untuk menghilangkan alkohol dan dehidran lain dari dalam jaringan. Reagen yang umum digunakan di laboratorium sebagai agen clearing adalah xylol. Xylol diketahui memiliki toksisitas tinggi, inovasi riset bahan alami untuk mengurangi penggunaan xylol terus dilakukan, salah satunya minyak gandapura. Tujuan Penelitian untuk mengetahui perbandingan minyak gandapura dalam proses *deparafinisasi* dan *clearing* terhadap hasil kualitas sediaan preparat histologi. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dalam proses pewarnaan hematoxylin eosin ditahap *deparafinisasi* dan *clearing* menggunakan minyak gandapura dan xylol. Hasil penelitian didapatkan, kualitas sediaan pewarnaan dalam proses *deparafinisasi* dan *clearing* menggunakan minyak gandapura dengan xylol pada pembuatan preparat jaringan kanker payudara memiliki kualitas yang sama baiknya.

Kata Kunci: Kualitas Sediaan Histopatologi, Gandapura, Xylol
Daftar Bacaan: 31 (1989-2021)

TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTEMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM
Thesis, June 2023

Saimin

Comparison of the Quality of Hematoxylin Eosin Staining Results in the Deparaffinization and Clearing Agent Process Using Gandapura Oil (Gaultheria fragrantissima) with Xylol at the Morotai Pathology Clinic Bandar Lampung City

xv + 34 pages + 10 tables + 3 pictures + 9 attachment

ABSTRAK

Deparaffinization is a process of removing paraffin before the coloring process to remove organic solvents and paraffins present in the tissue. The reagents used are xylol, toluene, benzol or chloroform. Clearing is a stage of tissue processing that aims to remove alcohol and other dehydrants from the network. The reagent commonly used in laboratories as a clearing agent is xylol. Xylol is known to have high toxicity, research innovations on natural ingredients to reduce the use of xylol continue to be carried out, one of which is gandapura oil. The aim of the study was to determine the ratio of gandapura oil in the process of deparaffinization and clearing to the results of the quality of histological preparations. This type of research was an experiment in the process of staining hematoxylin eosin at the deparaffinization and clearing stages using gandapura den xylol oil. The results showed that the quality of coloring preparations in the process of deparaffinization and clearing using gandapura oil with xylol in the manufacture of breast cancer tissue preparations had the same good quality.

Keywords : *Quality of Histopathological Preparations, Gandapura oil, Xylol*
Reading Source : *31 (1989-2021)*