

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Minyak kelapa murni dapat digunakan sebagai agen deparafinisasi alternatif pada pewarnaan hematoksin eosin jaringan kanker payudara.
2. Penggunaan minyak kelapa murni sebagai agen deparafinisasi alternatif dengan pemanasan pada suhu 50°C selama 10 menit dan 60°C selama 8 menit menghasilkan pewarnaan hematoksin eosin yang baik pada preparat jaringan kanker payudara setara dengan agen deparafinisasi xylol sebagai kontrol.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, secara teoritis memberikan informasi ilmiah mengenai penggunaan minyak kelapa murni sebagai agen deparafinisasi alternatif pada pewarnaan hematoksin eosin preparat kanker payudara, disarankan kepada tenaga teknologi laboratorium medis (TTLM) untuk mempertimbangkan penggunaan minyak kelapa murni sebagai agen deparafinisasi alternatif yang lebih ramah lingkungan dan kesehatan dalam jangka panjang, serta menghasilkan pewarnaan HE yang optimal pada jaringan.

Saran untuk penelitian selanjutnya dapat menguji penggunaan minyak kelapa murni sebagai agen deparafinisasi alternatif menggunakan oven sebagai pemanas agar fluktuasi suhu lebih optimal. Selain itu,

disarankan untuk penelitian lebih lanjut menggunakan sampel jaringan lain atau dengan tingkat keganasan (*grade*) kanker payudara yang berbeda untuk melihat konsistensi hasil di berbagai karakteristik jaringan. Penelitian selanjutnya juga bisa membandingkan berbagai produk minyak kelapa murni di pasaran untuk melihat konsistensi hasil dan efektivitas minyak kelapa murni sebagai agen deparafinisasi, serta penggunaan senyawa nonpolar lainnya yang ramah lingkungan dan kesehatan dalam jangka panjang, serta memiliki viskositas rendah sehingga tidak memerlukan pemanasan dalam aplikasinya.