

Perbandingan Penggunaan Alkohol dan Asam Asetat dalam Proses Rehidrasi dan Dehidrasi pada Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin

Almas Shabrina
P17334117065

Pembuatan preparat histopatologi maupun preparat sitologi harus melalui berbagai tahap, salah satunya tahapan rehidrasi dan dehidrasi. Pada penelitian sebelumnya asam asetat telah terbukti dapat menggantikan alkohol sebagai agen rehidrasi pada pewarnaan Hematoksilin dan Eosin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan penggunaan alkohol dan asam asetat dalam proses rehidrasi dan dehidrasi pada pewarnaan Hematoksilin dan Eosin. Desain penelitian yang digunakan adalah metode studi literatur. Data yang digunakan diperoleh dari 5 jurnal berkaitan dengan penelitian yang berasal dari hasil pencarian di *Google Scholar*. Hasil penelitian disimpulkan berdasarkan data terbanyak dari hasil *review* jurnal mengenai perbandingan kualitas pewarnaan inti dan sitoplasma diperoleh kesimpulan bahwa perbandingan kualitas pewarnaan inti dan sitoplasma menggunakan asam asetat dalam proses rehidrasi dan dehidrasi secara umum menunjukkan memberikan hasil kualitas pewarnaan yang baik dengan hasil kontras inti dan sitoplasma yang baik. Sehingga asam asetat dapat digunakan sebagai calon/kandidat bahan alternatif menggantikan alkohol sebagai agen rehidrasi dan dehidrasi.

Kata kunci: Rehidrasi, dehidrasi, asam asetat, alkohol, kualitas warna

Comparison of Alcohol and Acetic Acid uses in the Process of Rehydration and Dehydration in Hematoxylin and Eosin Staining

Almas Shabrina
P17334117065

The making of histopathological preparations and cytological preparations must go through various stapes, one of them is rehydration and dehydration. Previous research has shown that acetic acid can replace alcohol as a rehydration agent in hematoxylin and eosin staining. Aim of this research is to study the comparison of alcohol and acetic acid use in the process of rehydration and dehydration in the Hematoxylin and Eosin staining. The research design used is the method of literature study. The data used were obtained from 5 journals relating to research derived from search results on *Google Scholar*. The results of the study were concluded based on the most data from the results of a journal review on the comparison of the quality of core staining and cytoplasm, it was concluded that the comparison of staining quality of nuclear and cytoplasm using acetic acid in the process of rehydration and dehydration in generally showed good staining quality results with good core and cytoplasmic contrast results. So that acetic acid can be used as a candidate / alternative material candidate to replace alcohol as a rehydration and dehydration agent.

Keywords: Rehydration, dehydration, acetic acid, alcohol, color quality