

ABSTRAK

Histoteknik adalah suatu metode pembuatan preparat histologi dari spesimen tertentu melalui serangkaian proses hingga menjadi preparat yang siap untuk diamati atau dianalisis menggunakan mikroskop. Sediaan histologi yang baik dapat memberikan gambaran tentang bentuk, susunan sel, inti sel, sitoplasma, susunan serat jaringan ikat, otot dan sebagainya sesuai dengan kondisi sebenarnya pada saat kehidupan. Proses pembuatan preparat histologi adalah fiksasi, dehidrasi, *clearing*, *embedding*, *blocking*, *sectioning*, *staining*, *mounting*, dan *labeling*. Hasil pemeriksaan teknik ini adalah spesimen mikroskopis setelah dilakukan pewarnaan sesuai kebutuhan, salah satunya adalah pewarnaan Hematoksin-Eosin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan kondisi kualitas sediaan jaringan hati tikus putih dalam pengaplikasian minyak cengkeh sebagai larutan alternatif xilol. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan rancangan *randomized post test only control group design* pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel pada penelitian ini sebanyak 2 ekor tikus putih dengan pembagian 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dari setiap kelompok terdiri dari 7 sediaan jaringan. Hasil analisa statistika uji Kruskal-Wallis adalah Sediaan mengalami jaringan sobek dengan nilai $p\text{ value}=0,530$ ($p\text{ value}>0,05$), sediaan mengalami jaringan tergores dengan nilai $p\text{ value}=1,000$ ($p\text{ value}>0,05$), sediaan mengalami jaringan pecah dengan nilai $p\text{ value}=0,254$ ($p\text{ value}>0,05$), sediaan mengalami jaringan berlubang dengan nilai $p\text{ value}=0,530$ ($p\text{ value}>0,05$), sediaan mengalami pewarnaan kurang baik pada jaringan dengan nilai $p\text{ value}=0,010$ ($p\text{ value}<0,05$), sediaan mengalami terlihat spot hitam atau kotoran pada jaringan dengan nilai $p\text{ value}=1,000$ ($p\text{ value}>0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah sediaan jaringan hati yang di proses menggunakan minyak cengkeh sebagai larutan alternatif xilol tidak memberikan hasil yang baik.

Kata Kunci: Minyak Cengkeh, Kualitas Sediaan Jaringan