

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) berdasarkan variasi waktu dehidrasi pada proses pematangan jaringan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) dengan waktu dehidrasi sesuai SOP 120 menit, didapatkan hasil inti sel, sitoplasma, kejernihan pewarnaan dan kejelasan pewarnaan memiliki kualitas baik 100%, dan keseragaman warna memiliki kualitas baik 83% dengan rerata skor 4,83.
2. Kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) dengan variasi waktu dehidrasi waktu dehidrasi 30 menit, didapatkan hasil inti sel, keseragaman warna dan kejelasan pewarnaan memiliki kualitas baik 100%, sitoplasma memiliki kualitas baik 83% dan kejernihan pewarnaan memiliki kualitas baik 67% dengan rerata skor 4,5.
3. Kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) waktu dehidrasi 25 menit didapatkan hasil inti sel, keseragaman warna dan kejelasan pewarnaan memiliki kualitas baik 100%, sitoplasma memiliki kualitas baik 83% dan kejernihan pewarnaan memiliki kualitas baik 50% dengan rerata skor 4,33.
4. Kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) waktu dehidrasi 20 menit didapatkan hasil inti sel, keseragaman warna dan kejelasan pewarnaan memiliki kualitas baik 100%, sitoplasma memiliki kualitas baik 0% dan kejernihan pewarnaan memiliki kualitas baik 33% dengan rerata skor 3,33.
5. Hasil terbaik yang didapatkan dari kualitas pewarnaan Hematoxylin Eosin sediaan jaringan kolon mencit (*Mus musculus*) dengan variasi waktu dehidrasi pada proses pematangan jaringan yaitu pada waktu dehidrasi 120 menit yang memiliki rerata skor yang lebih tinggi

dibandingkan dengan variasi waktu dehidrasi 30 menit, 25 menit, dan 20 menit.

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya dapat disarankan untuk melakukan penelitian selanjutnya:

1. Dapat melakukan penelitian serupa tetapi mengganti variasi waktu dehidrasi dengan variasi waktu diatas 30 menit.
2. Dapat melakukan penelitian serupa tetapi mengganti sampel dengan jaringan organ mencit yang lain, seperti hati dan ginjal