

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan kualitas hasil pewarnaan Hematoksilin Eosin dengan variasi waktu proses fiksasi sediaan jaringan paru-paru mencit (*Mus musculus*), maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas sediaan histopatologi jaringan paru-paru mencit dengan waktu fiksasi sesuai dengan SOP 24 jam, didapatkan persentase antara lain: kualitas keseragaman warna dan intensitas warna dengan keseluruhan kualitas baik 100%, inti sel dengan kualitas baik yaitu 100%, dan Sitoplasma sel mendapatkan kualitas baik 83%.
2. Kualitas sediaan histopatologi jaringan paru-paru mencit berdasarkan variasi waktu 12 jam, didapatkan persentase antara lain: Inti sel dengan kualitas 100 %, Intensitas warna dan keseragaman pewarnaan secara keseluruhan dengan kualitas baik 83%, serta sitoplasma sel dengan kualitas baik 83%.
3. Kualitas sediaan histopatologi jaringan paru-paru mencit berdasarkan variasi waktu 6 jam, didapatkan presentase antara lain: Waktu fiksasi 6 jam, diapatkan hasil persentase antara lain: Intensitas warna dan keseragaman warna secara keseluruhan dengan kualitas baik 67%, kualitas inti sel dengan kualitas 67%, serta kualitas sitoplasma dengan kualitas baik 33%.
4. Kualitas sediaan histopatologi jaringan paru-paru mencit berdasarkan variasi waktu 4 jam, didapatkan persentase antara lain: Waktu fiksasi 4 jam, didapatkan hasil presentase antara lain: keseragaman warna secara keseluruhan dengan kualitas baik 67%, kualitas inti sel dan intensitas warna dengan kualitas baik 33%, dan pada sitoplasma sel 0% kualitas baik atau bisa dikatakan tidak baik.
5. Perbandingan kualitas hasil perwarnaan Hematoksilin Eosin dengan variasi waktu pada proses fiksasi terhadap sediaan jaringan paru-paru mencit terdapat perbedaan kualitas sediaan yang di fiksasi 24 jam, 12 jam, 6 jam dan 4 jam tetapi pada fiksasi waktu 12 jam didapatkan hasil sediaan yang tidak jauh berbeda dengan sediaan yang di fiksasi 24 jam sebagai kontrol,

Fiksasi 12 jam memiliki hasil yang jauh lebih baik dibandingkan dengan variasi waktu fiksasi 6 jam dan 4 jam.

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya dapat disarankan untuk melakukan penelitian:

1. Melakukan penelitian serupa dengan mengganti jaringan organ yang lain.
2. Disarankan melakukan fiksasi di antara waktu 12- 24 jam dengan larutan netral buffer formalin 10%.
3. Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian yang serupa dengan mengganti bahan fiksasi dan waktu fiksasi.
4. Pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan fiksasi dengan faktor faktor yang mempengaruhi waktu fiksasi misalnya dengan ph, suhu dan lain lain