

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemanasan pada proses fiksasi jaringan kanker payudara terhadap kualitas sediaan dengan pewarnaan *Hematoxylin Eosin*, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas sediaan sediaan histopatologi jaringan kanker payudara tanpa pemanasan (20-25°C)

Waktu pewarnaan inti, didapatkan hasil pewarnaan inti secara keseluruhan dengan kualitas baik yaitu 60 %, lalu untuk pewarnaan sitoplasma dengan kualitas baik yaitu 20 %, kemudian untuk creaking atau sediaan pecah dengan kualitas baik yaitu 20 %, dan untuk penyusutan jaringan dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, sedangkan untuk sediaan pecah dengan kualitas baik yaitu 20 %.

2. Kualitas fiksasi sediaan histopatologi jaringan kanker payudara berdasarkan variasi waktu :
 - a. Fiksasi dengan suhu 65°C selama 30 menit , didapatkan hasil pewarnaan inti secara keseluruhan dengan kualitas baik yaitu 60 %, lalu untuk pewarnaan sitoplasma dengan kualitas baik yaitu 20 %, kemudian untuk creaking atau sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, dan untuk penyusutan jaringan dengan kualitas baik yaitu 20 %, sedangkan untuk sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %.
 - b. Fiksasi dengan suhu 65°C selama 1 jam, didapatkan hasil pewarnaan inti secara keseluruhan dengan kualitas baik yaitu 40 %, lalu untuk pewarnaan sitoplasma dengan kualitas baik yaitu 20 %, kemudian untuk creaking atau sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, dan untuk penyusutan jaringan dengan kualitas baik yaitu 20 %, sedangkan untuk sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %.
 - c. Fiksasi dengan suhu 65°C selama 1,5 jam, didapatkan hasil pewarnaan inti secara keseluruhan dengan kualitas baik yaitu 40 %, lalu untuk pewarnaan sitoplasma dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, kemudian untuk creaking atau sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, dan untuk penyusutan

jaringan dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, sedangkan untuk sediaan pecah dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %.

- d. Fiksasi dengan suhu 65°C selama 2 jam, didapatkan hasil pewarnaan inti secara keseluruhan dengan kualitas baik yaitu 60 %, lalu untuk pewarnaan sitoplasma dengan kualitas baik yaitu 20 %, kemudian untuk creaking atau sediaan pecah dengan kualitas baik yaitu 20 %, dan untuk penyusutan jaringan dengan kualitas tidak baik yaitu 0 %, sedangkan untuk sediaan pecah dengan kualitas baik yaitu 20 %.

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya dapat disarankan untuk melakukan penelitian :

1. Menggunakan waktu yang lebih singkat jika menggunakan suhu yang lebih tinggi.
2. Menggunakan kriteria sampel yang benar-benar kanker ganas pada sediaan dan melakukan tahanan pre analitik yang benar.
3. Menurunkan suhu secara perlahan mulai dari waktu 45° C dengan waktu yang lebih tepat