

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) sebagai pengganti eosin pada pewarnaan *Diff-Quik* sediaan sitologi cairan pleura, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil mikroskopis pewarnaan *Diff-Quik* menunjukkan bahwa ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) konsentrasi 25% memberikan kualitas pewarnaan terbaik dibandingkan konsentrasi 15% dan 20%, ditandai dengan inti sel dan sitoplasma yang tampak lebih jelas serta kontras warna yang lebih baik.
2. Berdasarkan hasil uji *Mann–Whitney U*, ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) konsentrasi 25% menunjukkan hasil yang tidak berbeda bermakna secara mikroskopis dibandingkan eosin standar ($p>0,05$), sehingga konsentrasi 25% merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai alternatif pengganti eosin pada pewarnaan *Diff-Quik* sediaan sitologi cairan pleura.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk melakukan penelitian mengenai variasi waktu pewarnaan dengan rentang waktu yang lebih singkat menggunakan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) guna memperoleh waktu pewarnaan yang paling optimal pada sediaan sitologi cairan pleura.

2. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk melakukan penelitian mengenai stabilitas warna ekstrak daun jati serta pengaruh faktor pH, suhu, dan lama penyimpanan terhadap kualitas pewarnaan sediaan sitologi.