

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang perbedaan penggunaan *xylol* dan *toluol* pada proses *clearing* metode pewarnaan *Papanicolaou*, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas sediaan sitologi pleura dengan menggunakan *xylol agent* berdasarkan latar belakang, morfologi sel, karakteristik inti sel, dan hasil akhir pewarnaan didapatkan hasil latar belakang sediaan dengan kualitas baik 63%, penampilan morfologi sel dengan kualitas baik 88%, karakteristik inti sel dengan kualitas baik 81%, dan hasil akhir pewarnaan dengan kualitas baik 75%.
2. Kualitas sediaan sitologi pleura dengan menggunakan *toluol agent* berdasarkan latar belakang, morfologi sel, karakteristik inti sel, dan hasil akhir pewarnaan didapatkan hasil latar belakang sediaan dengan kualitas baik 81%, penampilan morfologi sel dengan kualitas baik 100%, karakteristik inti sel dengan kualitas baik 94%, dan hasil akhir pewarnaan dengan kualitas baik 88%.
3. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa kedua *clearing agent* yaitu *xylol* dan *toluol* menunjukkan ada perbedaan hasil yang signifikan. Kualitas sediaan sitologi pleura dengan menggunakan *toluol agent* lebih baik dibandingkan dengan menggunakan *xylol agent*. Sehingga *toluol* dapat dikatakan sebagai alternatif pengganti *clearing agent* untuk sediaan sitologi pleura.

### B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya dapat disarankan untuk melakukan penelitian:

1. Perbandingan kualitas sediaan sitologi pleura pada proses *clearing* dengan penggunaan *toluol* pada sampel yang memiliki perdarahan dan tidak ada perdarahan.
2. Perbandingan kualitas sediaan sitologi pleura pada proses *clearing* dengan variasi konsentrasi *toluol agent*.