

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap jaringan kanker serviks pada saat pewarnaan menggunakan hematoxilin-eosin, dan menggunakan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*), maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kualitas hasil penelitian Berdasarkan skor, dari penggunaan eosin dan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) adalah sebagai berikut :
  - a. Kualitas hasil sediaan mikroskopis dengan menggunakan pewarna eosin pada sediaan histologi, didapatkan hasil akhir pewarnaan dengan rerata 7,75 dari skor maksimum 8, maka didapatkan hasil pewarnaan memiliki kualitas baik.

Kualitas sediaan histologi jaringan kanker serviks berdasarkan skor menggunakan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*).

- a. Konsentrasi 10% didapatkan hasil akhir berdasarkan kriteria inte sel, sitoplasma, intensitas dan kontras pewarnaan dengan rerata 5,75 dari skor maksimum 8, maka didapatkan hasil pewarnaan kurang baik.
  - b. Konsentrasi 15% dan 20% didapatkan hasil akhir berdasarkan kriteria inte sel, sitoplasma, intensitas dan kontras pewarnaan dengan rerata 7,25 dari skor maksimum 8, maka didapatkan hasil pewarnaan baik.
  - c. Konsentrasi 25% dan 30% didapatkan hasil akhir berdasarkan kriteria inte sel, sitoplasma, intensitas dan kontras pewarnaan dengan rerata 7,50 dari skor maksimum 8, maka didapatkan hasil pewarnaan baik.
2. Konsentrasi 15%, 20%, 25%, dan 30% dari Ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) dapat digunakan untuk mewarnai sediaan kanker serviks.
3. Tidak terdapat perbedaan bermakna hasil mikroskopis sediaan histologi jaringan kanker serviks dengan menggunakan pewarna eosin dan pewarna dari ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) pada konsentrasi 15%, 20%, 25%, dan 30% dapat digunakan sebagai alternatif pengganti eosin. Untuk

konsentrasi 10% juga dapat digunakan untuk membedakan inti dan sitoplasma.

## **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan diuraikan di atas, maka disarankan hal sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mencari konsentrasi terbaik dari ekstrak daun jati (*Tectona grandis*).
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap lama waktu penyimpanan sediaan histologi yang telah diwarnai dengan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) tersebut setelah dilakukan *mounting* .
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap waktu penyimpanan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) sebelum dilakukan pewarnaan.
4. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan sumber antosianin lainnya yang memiliki sumber antosianin murni sebagai alternatif pengganti eosin pada pewarnaan hematoxilin eosin.