

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai hubungan ekspresi estrogen receptor (ER) dan progesterone receptor (PR) dengan *Tumor Infiltrating Lymphocytes* (TILs) pada pasien arcinoma mammae subtipe luminal A di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara ekspresi ER dan PR dengan densitas TILs pada *carcinoma mammae* subtipe luminal A berdasarkan hasil uji *Chi-Square*.
- b. Pola infiltrasi limfosit pada *carcinoma mammae* subtipe luminal A pada penelitian ini didominasi oleh kategori TILs sedang, yang menunjukkan bahwa respons imun pada mikro lingkungan tumor umumnya berada pada derajat infiltrasi sedang.
- c. Pada penelitian ini, densitas TILs pada *carcinoma mammae* subtipe luminal A didominasi kategori sedang. Peran TILs sebagai indikator prognostik belum dapat dinilai karena penelitian ini tidak mengevaluasi luaran klinis atau parameter prognosis seperti stadium, grade, status kelenjar getah bening, kekambuhan, maupun survival..

#### B. Saran

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan jumlah sampel yang lebih besar dan melibatkan lebih dari satu pusat layanan kesehatan, sehingga hasil penelitian dapat lebih representatif dan memiliki kekuatan statistik yang lebih baik.

- b. Penelitian berikutnya disarankan menambahkan kriteria eksklusi berupa infeksi bakteri maupun infeksi lainnya atau kondisi inflamasi lain yang dapat memengaruhi respon imun.
- c. Disarankan untuk melakukan analisis multivariat dengan memasukkan variabel klinikopatologis lain seperti Ki-67, HER2, grading tumor, stadium penyakit, dan status molekuler untuk memperoleh gambaran hubungan yang lebih komprehensif.
- d. Penelitian selanjutnya diharapkan mengevaluasi lebih lanjut variasi reseptor estrogen (ER) berdasarkan jenis atau subtipe serta lokasi ekspresinya.
- e. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi data dasar lokal yang mendukung pengembangan penelitian lanjutan terkait imunologi *carcinoma mammae* subtipe luminal A di Indonesia.