

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak ada hubungan yang bermakna antara ekspresi HER2 dan tingkat densitas *tumor infiltrating lymphocytes* (TILs) pada pasien *carcinoma mammae*, ditunjukkan oleh nilai p sebesar 0,940.
2. Distribusi frekuensi ekspresi HER2 paling banyak ditemukan pada kategori skor 3+ yang merupakan kelompok dengan proporsi terbesar dibandingkan skor 1+ dan 2+.
3. Distribusi frekuensi tingkat densitas TILs menunjukkan bahwa kategori TILs rendah merupakan kelompok dengan proporsi terbesar, diikuti oleh TILs sedang dan tinggi. Pola ini mengindikasikan bahwa infiltrasi limfosit pada sampel penelitian cenderung rendah secara keseluruhan, tanpa variasi mencolok antar-kategori HER2.

B. Saran

1. Penelitian selanjutnya memasukkan variabel tambahan seperti reseptor hormonal (ER dan PR), mengingat literatur menunjukkan bahwa TILs jauh lebih tinggi pada subtipe HER2+/ER- dibandingkan HER2+/ER+. Pengendalian variabel penting untuk memperoleh gambaran hubungan antara HER2 dengan TILs yang lebih akurat.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan ukuran sampel yang lebih seimbang pada setiap kategori HER2, terutama pada kelompok

HER2 1+ dan 2+, agar kekuatan uji statistik meningkat dan potensi hubungan yang sebenarnya dapat terdeteksi.

3. Memasukkan variabel klinis dan histopatologis tambahan seperti stadium penyakit, derajat histopatologi, serta karakteristik klinis lain agar analisis multivariat dapat menggambarkan interaksi kompleks antara faktor biologis dalam *carcinoma* payudara.
4. Memasukkan kriteria eksklusi pada pasien dengan penyakit akut atau kronis yang dapat memengaruhi respons imun sistemik untuk mengurangi potensi bias pada penilaian TILs.

