

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Kanker payudara menempati peringkat pertama sebagai jenis kanker yang terdiagnosis di Indonesia. *Triple negative breast cancer* (TNBC) memiliki perilaku biologi sangat invasif, gradasi dan indeks mitosis yang tinggi, agresif serta prognosis yang buruk. Gen Ki-67 berperan sebagai indeks proliferasi dan faktor prognosis TNBC *operable*. Ekspresi gen Ki-67 melalui uji qRT-PCR lebih terstandarisasi dalam perhitungan dan minimal bias pemrosesan dibandingkan dengan imunohistokimia (IHK). Oleh karena itu ekspresi gen ki-67 melalui uji qRT-PCR berpotensi digunakan sebagai penentuan prognosis pada TNBC *operable*.

**Tujuan:** Membandingkan metode Immunohistokimia dan qRT-PCR dalam menganalisis pengaruh ekspresi Ki-67 terhadap *Disease Free Survival* (DFS) pada *Triple Negatif Breast Cancer* (TNBC) *Operable*.

**Metodologi penelitian:** Penelitian ini melibatkan pasien TNBC yang berobat di Departemen Bedah Onkologi RSUP Dr. Sardjito dengan desain penelitian *non-experimental analytic* dengan pendekatan metodologi cohort retrospektif. Ekspresi ki-67 pada spesimen jaringan tumor diperiksa secara IHK dengan antibodi monoklonal anti-Ki-67 dan qRT-PCR. Analisis *Survival* dengan kurva Kaplan-Meier membandingkan ekspresi Ki-67 IHK dan qRT-PCR terhadap *Disease free survival*. Uji diskordansi dilakukan dengan uji McNemar.

**Hasil:** Sampel penelitian sejumlah 54 pasien dengan karakteristik 3 pasien (94,4%) dengan ekspresi Ki-67 IHK rendah dan 51 pasien (5,6%) tinggi. 15 pasien (27,8%) dengan ekspresi Ki-67 qRT-PCR rendah dan 39 pasien (72,2%) tinggi. Median *survival* pasien dengan ekspresi Ki-67 IHK tinggi adalah 122 minggu, median *survival* pasien dengan ekspresi Ki-67 qRT-PCR tinggi adalah 51,3 minggu. Terdapat diskordansi antara nilai ekspresi Ki-67 IHK dan qRT-PCR pada uji McNemar  $p = 0.003$  ( $p < 0.05$ ).

**Kesimpulan:** Tidak terdapat pengaruh Ki-67 IHK dengan DFS, terdapat pengaruh Ki-67 qRT-PCR terhadap DFS, dan diskordan antara Ki-67 IHK dan qRT-PCR.

**Kata kunci:** *Ki-67, Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Operable, Imunohistokimia (IHK), qRT-PCR, Disease Free Survival (DFS).*