

## INTISARI

**Latar Belakang :** Dari tahun 2008 sampai tahun 2012 di seluruh dunia terdapat 124,8 kasus baru kanker payudara per 100.000 penduduk perempuan. Salah satu faktor prognostik terbaik pada kanker payudara adalah *grade* histologi, yang merupakan penilaian morfologi sel tumor dan telah terbukti dapat menghasilkan informasi penting terkait dengan perilaku klinis kanker payudara. Ekspresi HER-2 (Human Epidermal Growth Factor Receptor-2) yang berlebihan merupakan faktor prognosis dan prediktif pada pasien kanker payudara. Pengetahuan tentang ekspresi HER-2 pada pasien kanker payudara dapat dimanfaatkan sebagai faktor prognostik, dan pengembangan target terapi pada HER-2. Studi ini dilakukan untuk menentukan hubungan antara *grade* histologi dan overekspresi HER-2 pasien kanker payudara.

**Tujuan :** Untuk mengetahui hubungan antara overekspresi HER-2 dengan *grade* histologi pada pasien kanker payudara.

**Metode :** *Cross sectional study* dilakukan terhadap 84 pasien dengan diagnosis kanker payudara yang sudah dilakukan pemeriksaan imunohistokimia (HER-2) dan histopatologis (*grade* histologi). Pengambilan sampel penelitian dari Januari hingga Desember 2015. Analisa data dengan uji *Chi-Square* dilakukan secara bertahap meliputi analisis univariat dan bivariat.

**Hasil :** Dari 84 sampel penelitian didapatkan pasien dengan *grade* histologi I dan II sebanyak 62 (73,81%) orang, dan *grade* histologi III sebanyak 22 (26,19%) orang. Ekspresi HER-2 positif sebanyak 32 (38,09%) orang, dan HER-2 negatif sebanyak 52 (61,91%) orang. Dengan menggunakan uji korelasi *Chi-square* didapatkan nilai  $P = 0,208$  untuk hubungan antara *grade* histologi dan overekspresi HER-2.

**Kesimpulan :** Tidak terdapat hubungan antara overekspresi HER-2 dengan *grade* histologi yang tinggi ( *grade* III ) pada pasien kanker payudara.

**Kata Kunci :** *Kanker Payudara, HER-2, Grade Histologi*

## ABSTRACT

**Background :** From 2008 to 2012 worldwide there are 124.8 new cases of breast cancer per 100,000 female population. One of the best prognostic factor in breast cancer is histological grade, which is an assessment of morphological characteristics of tumor and has been shown to provide important information related to the clinical behavior of breast cancer. The expression of HER-2 (human epidermal growth factor receptor-2) is a prognostic and predictive factor in patients with breast cancer. Knowledge of HER-2 expression in breast cancer patients can be used as a prognostic factor, and the development of specific targeted therapy for HER-2. This study was conducted to determine the comparison between grade histology and overexpression of HER-2 breast cancer patients.

**Objective :** To determine the comparison between overexpression of HER-2 with histological grade in breast cancer patients.

**Methods :** Cross-sectional study conducted on 84 patients with a diagnosis of breast cancer that has been conducted immunohistochemical examination (HER-2) and histopathologic (histological grade). Sample was taken from January to December 2015. Data analysis by Chi-Square test done gradually include univariate and bivariate analysis.

**Result :** Of the 84 samples of research showed patients with histological grade I and II were 62 (73.81%) peoples, and histological grade III by 22 (26.19%) peoples. The expression of HER-2 positive in 32 (38.09%) peoples, and HER-2 negatif for 52 (61.91%) peoples. By using the Chi-square test of correlation values obtained  $P = 0.208$  for the comparison between histological grade and overexpression of HER-2.

**Conclusion :** There was no correlation between HER-2 overexpression with high histological grade (grade III) in breast cancer patients.

**Key World :** Breast Cancer, HER-2, Histological Grade