

INTISARI

Latar belakang : Jumlah kematian pada wanita yang disebabkan oleh kanker payudara masih tergolong cukup banyak baik di negara maju maupun berkembang. Prognosis yang buruk merupakan salah satu penyebab meningkatnya angka kematian tersebut. Berbagai macam gen telah ditemukan dan kemungkinan terlibat dalam karsinogenesis kanker payudara yang dikategorikan sebagai faktor prognostik, salah satunya adalah HER-2. Amplifikasi pada HER-2 berkaitan dengan limfangiogenesis peritumoral, invasi limfovaskuler dan metastasis ke limfonodi. Hal tersebut menyebabkan status limfonodi penderita kanker payudara bernilai positif sehingga prognosinya akan semakin buruk. Saat ini, HER-2 sudah dijadikan baku emas serta pendeteksian amplifikasi berbasis imunohistokimia.

Tujuan penelitian : Untuk mengetahui hubungan antara overekspresi HER-2 dengan status limfonodi pada pasien kanker payudara.

Metode : Penelitian analitik dengan desain *crosssectional* yang dilakukan terhadap 47 pasien dengan diagnosis kanker payudara yang sudah dilakukan pemeriksaan imunohistokimia (onkoprotein HER-2) dan klinikopatologis (status limfonodi). Pengambilan sampel penelitian dari Januari hingga Desember 2015 di Rumah Sakit dr. Kariadi Semarang. Analisa data dengan uji *Chi-Square* dilakukan secara bertahap meliputi analisis univariat dan bivariat.

Hasil dan Pembahasan : Dari penelitian dengan total 47 sampel, didapatkan jumlah pasien dengan HER-2 positif 24(51,1%). HER-2 negatif 23(48,9%), status limfonodi positif 36(76,6%), dan status limfonodi negatif 11(23,4%). Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara overekspresi HER-2 dengan status limfonodi pada pasien kanker payudara dengan nilai signifikansi 0,071 ($p>0,05$).

Kesimpulan : Tidak ada hubungan yang bermakna antara overekspresi HER-2 dengan status limfonodi pada pasien kanker payudara.

Kata kunci: *kanker payudara, HER-2, status limfonodi*

ABSTRACT

Background: *The number of deaths in women are caused by breast cancer still is quite a lot of both developed countries and emerging countries. Poor Prognosis is one cause of the increased mortality rates. Various kinds of genes have been found and possibly involved in breast cancer karsiogenesis categorized as prognositik factors, one of which is HER-2. Amplification of the HER-2 associated with peritumoral limfangiogenesis, limfovaskular invasion and metastasis to lymph nodes. This causes the lymph node status in breast cancer patients is positive so that the prognosis will be worse. Currently, HER-2 has been used as the gold standard immunohistochemistry-based amplification and detection.*

Aim: *To determine the comparison between overexpression of HER2 with lymph node status in patients with breast cancer.*

Methods: *Cross sectional study was conducted on 47 patients with a diagnosis of breast cancer has been done immunohistochemical examination (oncoprotein HER-2) and klinikopatologis (lymph node status). Sample was taken from January to December 2015. Data analysis by Chi-Square test done gradually include univariate and bivariate analysis.*

Result: *From studies with a total of 47 samples, found the number of patients with positive HER-2 is 24(51,1%), negative HER-2 is 23(48,9%), positive lymph node status is 36(76.6%), dan negative lymph node status is 11(23.4%). Results of analysis using Chi-Square test showed that there is no statistical correlation between overexpression of HER-2 positive lymph node status in breast cancer patients with a significance value of 0.071 ($p > 0.05$).*

Conclusion: *No comparison between overeskpresi HER-2 with lymph node status on breast cancer patients.*

Key Word : *Breast cancer, HER-2, lymph node status*