

ABSTRAK

Latar Belakang: Kanker payudara adalah kanker terbanyak pada perempuan selain kanker serviks yang berasal dari sel-sel kelenjar, saluran, dan jaringan pada payudara. Salah satu faktor risiko yang memengaruhi kanker payudara adalah indeks massa tubuh. Pada penelitian ini akan dilakukan hubungan antara indeks massa tubuh terhadap dispesifikasikan dengan jenis histopatologi kanker payudara tipe karsinoma duktal invasif dan karsinoma lobular invasif karena masih sedikit studi yang membahas dan dua jenis histopatologi tersebut merupakan jenis histopatologi yang paling umum terjadi.

Tujuan: Mengetahui hubungan indeks massa tubuh terhadap jenis histopatologi karsinoma duktal invasif dan lobular invasif pada penderita kanker payudara di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik korelasi dengan metode *cross-sectional*. Sampel diambil pada RSDK dengan *consecutive sampling* setelah disortir, didapatkan 65 sampel yang termasuk kriteria inklusi dan dianalisis dalam penelitian ini.

Hasil: Pada karakteristik usia pasien, mayoritas pasien kanker payudara memiliki usia di atas 40 tahun dengan sejumlah 49 pasien (80%). Pada karakteristik jenis kelamin, perempuan lebih banyak menderita kanker payudara dengan jumlah 65 pasien (100%).

Pada karakteristik IMT didapatkan pasien yang terkena kanker payudara mayoritas adalah pasien yang memiliki kelompok IMT di atas normal, yaitu sejumlah 31 pasien dengan gabungan antara overweight dan obesitas. Terakhir, pada karakteristik reseptor hormonal didapatkan reseptor hormonal yang positif lebih banyak ketimbang reseptor hormonal yang negatif dengan angka 38 pasien (58,5%). Setelah dianalisis menggunakan uji regresi logistik dari variabel usia, reseptor hormonal, dan indeks massa tubuh, didapatkan hubungan yang signifikan pada faktor risiko indeks massa tubuh terhadap jenis histopatologi kanker payudara dengan nilai $p = 0,004$ ($p < 0,05$). Selain itu, indeks massa tubuh dengan *overweight*-obesitas memiliki OR = IDC 5,952 yang berarti memiliki peluang faktor risiko terkena kanker payudara tipe IDC 5,952 kali lipat dibandingkan dengan kanker payudara tipe ILC yang dibuktikan dengan melihat OR dari uji *chi-square* secara spesifik.

Kesimpulan: Indeks massa tubuh memiliki hubungan terhadap jenis histopatologi kanker payudara. Namun, diperlukan analisis lebih lanjut mengenai faktor risiko lain yang dapat memengaruhi jenis histopatologi kanker payudara.

Kata Kunci: Indeks massa tubuh, kanker, payudara, duktal, lobular

ABSTRACT

Background: Breast cancer is the most common cancer in women apart from cervical cancer which originates from the cells of the glands, ducts and tissue in the breast. One of the risk factors that influence breast cancer is body mass index. In this study, the relationship between body mass index will be determined and the histopathological type of breast cancer, invasive ductal carcinoma and invasive lobular carcinoma, because there are still few studies that discuss it and these two types of histopathology are the most common types of histopathology.

Objective: To determine the relationship between body mass index and histopathological subtypes of invasive ductal and invasive lobular carcinoma in breast cancer patients at Dr. Kariadi Semarang.

Method: This research is a correlation analytical research with a cross-sectional method. The sample consisted of 209 samples taken at RSDK with consecutive sampling. After sorting, 65 samples were obtained which met the inclusion criteria and were analyzed in this study.

Results: Regarding patient age characteristics, the majority of breast cancer patients were over 40 years old with 49 patients (80%). Regarding gender characteristics, more women suffer from breast cancer with 65 patients (100%). In terms of BMI characteristics, it was found that the majority of patients with breast cancer were

patients who had a BMI above normal, namely 31 patients with a combination of overweight and obesity. Finally, regarding the characteristics of hormonal receptors, positive hormonal receptors were found to be more numerous than negative hormonal receptors with a number of 38 patients (58.5%). After analyzing using a logistic regression test of the variables age, hormonal receptors, and body mass index, a significant relationship was found between the risk factors for body mass index and the histopathological type of breast cancer with a value of $p = 0.004$ ($p < 0.05$). Apart from that, body mass index with overweight-obesity has $OR = IDC\ 5.952$, which means it has a risk factor risk of developing IDC type breast cancer 5.952 times compared to ILC type breast cancer as proven by looking at the OR from the chi-square test specifically.

Conclusion: Body mass index has a relationship with the histopathological type of breast cancer. However, further analysis is needed regarding other risk factors that can influence the histopathological type of breast cancer.

Keywords: Body mass index, cancer, breast, ductal, lobular