

# RELATIONSHIP BETWEEN BODY MASS INDEX AND BREAST CANCER RISK IN DR M DJAMIL HOSPITAL PADANG

By

VISTARIA FURKANO

1210312090

## ABSTRACT

Breast cancer is a type of cancer that most commonly found in women. There are several risk factors for breast cancer where the primary cause has not been established. Few studies have investigated the association between body mass index and breast cancer but still uncertain. The aim of this study is to know the correlation between BMI and breast cancer in RSUP Dr. M. Djamil Padang Hospital.

This research was conducted in September 2015 until March 2016 with the case-control study design of 100 breast cancer cases and 100 age matched cancer-free controls. Samples taken from the cases of the medical records of Surgical Oncology of Dr. M. Djamil Padang Hospital. Pearson Chi Square test was used to assess the relationship between the variables.

The result shows 44% of cases and 49% of controls within  $BMI \geq 25$ , 39% of cases and 29% of controls within BMI 18.5 to 22.9, and the rest is in the BMI range of 23 to 24.9. From the Chi Square test, resulted as  $p = 0.304$  for BMI to the cases and control groups.

There was no significant correlation between body mass index with the incidence of breast cancer in the studied population. Need to do further research on other factors that may be related.

**Keywords:** *body mass index, breast cancer, risk factor*



# HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN KEJADIAN KANKER PAYUDARA DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Oleh

VISTARIA FURKANO

1210312090

## ABSTRAK

Kanker payudara merupakan jenis kanker yang paling banyak ditemukan pada wanita. Terdapat beberapa faktor risiko terjadinya kanker payudara yang mana penyebab utama belum dapat dipastikan. Salah satunya ialah indeks massa tubuh yang lazim digunakan untuk menilai tingkat obesitas seseorang. Beberapa studi menyebutkan bahwa ada keterkaitan antara IMT dengan kejadian kanker payudara namun belum pasti.

Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2015 hingga Maret 2016 dengan desain penelitian *case-control* pada 100 kasus dan 100 kontrol. Sampel kasus diambil dari rekam medis bagian Bedah Onkologi RSUP Dr. M. Djamil Padang. Kontrol dipilih secara acak dengan teknik matching terhadap usia dari kelompok kasus. Uji Pearson Chi Square dilakukan untuk menilai hubungan kemaknaan antarvariabel.

Hasil penelitian ini didapatkan sebanyak 44% pada kasus dan 49% pada kontrol pada rentang  $IMT \geq 25$ , 39% pada kasus dan 29% pada kontrol pada  $IMT$  18,5-22,9, dan selebihnya pada rentang  $IMT$  23-24,9. Dari hasil uji Chi Square didapatkan  $p=0,304$  terhadap  $IMT$  dengan kelompok kasus dan kontrol.

Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara indeks massa tubuh dengan kejadian kanker payudara pada populasi yang diteliti. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap faktor-faktor lain yang mungkin berhubungan.

**Kata kunci:** *indeks massa tubuh, kanker payudara, faktor risiko*