

**PERBEDAAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN KANKER
PAYUDARA PASCA BEDAH SEBELUM DAN SESUDAH
RADIOTERAPI**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

RIZQY AULIYA LUBIS
NO. BP. 1310311114

Pembimbing 1 : dr. Efrida, Sp.PK, M.Kes
Pembimbing 2 : dr. Dwitya Elvira, Sp.PD

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

THE DIFFERENCE BETWEEN LEUKOCYTES COUNT OF POST-OPERATIVE BREAST CANCER BEFORE AND AFTER RADIOTHERAPY

**by
Rizqy Auliya Lubis**

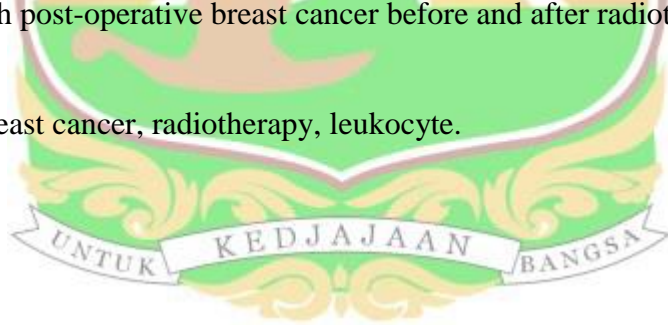
ABSTRACT

Radiotherapy is one of modality in breast cancer therapy. Radiotherapy can suppress hematopoietic system in bone marrow causing acute effects such as decrease in leukocyte count (leukopenia) that affect the prognosis of patients. The purpose of this study is to determine differences between leukocytes count of post-operative breast cancer patients before and after radiotherapy.

The design of this study was cross-sectional. The population in this study was post-operative breast cancer patients before and after radiotherapy in Radiotherapy Department of Dr. M. Djamil Hospital Padang during 2014 - 2016. This study was using a total sampling technique in 31 breast cancer patients with paired T test statistical analysis. Test statistically significant when $p < 0.05$.

The subject of this study of breast cancer patients had an age range of 40-49 years at most (51.6%), whereas breast cancer is predominantly located in the left breast (51.6%) and stage III mostly found in breast cancer patients (41,9%). The mean number of leukocytes before radiotherapy was $8015 / \text{mm}^3$, while the average number of leukocytes after radiotherapy was $6256 / \text{mm}^3$. The results showed that there were statistically significant differences number of leukocytes in patients with post-operative breast cancer before and after radiotherapy.

Keywords: Breast cancer, radiotherapy, leukocyte.



PERBEDAAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA PASCA BEDAH SEBELUM DAN SESUDAH RADIOTERAPI

oleh
Rizqy Auliya Lubis

ABSTRAK

Radioterapi merupakan salah satu modalitas terapi kanker payudara. Radioterapi dapat menekan sistem hematopoetik pada sumsum tulang dengan efek akut berupa penurunan jumlah leukosit (leukopenia) yang memengaruhi prognosis pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit pasien kanker payudara pasca bedah sebelum dan sesudah radioterapi.

Desain penelitian ini adalah analitik potong lintang. Populasi dalam penelitian ini merupakan seluruh pasien kanker payudara pasca bedah sebelum dan sesudah radioterapi di bagian Radioterapi RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2014-2016. Penelitian ini dilakukan dengan teknik *total sampling* pada 31 pasien kanker payudara dengan analisis statistik uji T berpasangan. Uji statistik bermakna jika $p < 0,05$.

Subjek penelitian pasien kanker payudara memiliki rentang usia paling banyak 40-49 tahun (51,6%), sedangkan kanker payudara dominan berlokasi di payudara kiri (51,6%) dengan stadium terbanyak ditemukan yaitu stadium III (41,9%). Rerata jumlah leukosit sebelum radioterapi sebanyak $8015/\text{mm}^3$, sedangkan rerata jumlah leukosit sesudah radioterapi sebanyak $6256/\text{mm}^3$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan jumlah leukosit yang bermakna secara statistik pada pasien kanker payudara pasca bedah sebelum dan sesudah radioterapi.

Kata kunci: Kanker payudara, radioterapi, leukosit.

