

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN
KESINTASAN KANKER PAYUDARA YANG
MENDAPAT RADIOTERAPI DI RUMAH
SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2018-2023**



Skripsi

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

Oleh

REZA YULIANI

NIM : 2010311029

Dosen Pembimbing

**Dr. dr. Daan Khambri, Sp.B.Subsp.Onk. (K), M.Kes
dr. Aswiyanti Asri, M.Si, Med, Sp.PA.Subsp.O.G.P(K)**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN THE CHARACTERISTIC PATIENT WITH SURVIVAL BREAST CANCER PATIENT RECEIVING RADIOTHERAPY AT ANDALAS UNIVERSITY HOSPITAL PADANG 2018 – 2023

By

**Reza Yuliani, Daan Khambri, Aswiyanti Asri,
Aisyah Elliyanti, Rony Rustam, Tofrizal**

Radiotherapy is a therapeutic modality using ionizing rays to damage the DNA of cancer cells resulting in cancer cell death. The basic principle of breast cancer therapy is to reduce local recurrence and metastasis. The benchmark of successful breast cancer therapy is the survival rate. The purpose of the study was to determine correlation between the characteristics of breast cancer patients who received radiotherapy with survival.

This study is an observational analytic study with a special design of survival analysis conducted in October 2023 - March 2024. The number of samples used was 80 breast cancer patients who received radiotherapy in the 2018-2019 period. Samples were analyzed using the Kaplan-Meier method and the Log Rank test.

The results of this study were early and locally advanced breast cancer patients who received radiotherapy were mostly aged ≥ 40 years (73.8%) with conventional regimen radiotherapy dose (95%) and radiotherapy interruption ≤ 1 week (86.3%). This study found a significant association between age and interruption of radiotherapy ($p > 0.05$) with overall-survival and disease-free survival of patients in 5 years.

The conclusion of this study is that the survival of breast cancer patients who received radiotherapy is better in patients aged ≥ 40 years and interruption of radiotherapy ≤ 1 week.

Keywords: *Breast cancer, Radiotherapy, Survival, Overall-survival, Disease-free survival*



ABSTRAK

HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN KESINTASAN KANKER PAYUDARA YANG MENDAPAT RADIOTERAPI DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS PADANG TAHUN 2018 – 2023

Oleh

**Reza Yuliani, Daan Khambri, Aswiyanti Asri,
Aisyah Elliyanti, Rony Rustam, Tofrizal**

Radioterapi adalah modalitas terapi menggunakan sinar pengion untuk merusak DNA sel kanker yang mengakibatkan kematian sel kanker. Prinsip dasar terapi kanker payudara adalah mengurangi kekambuhan lokal dan metastasis. Tolak ukur keberhasilan terapi kanker payudara adalah angka kesintasan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan karakteristik pasien kanker payudara yang mendapat radioterapi dengan kesintasan.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain khusus analisis kesintasan (*survival analysis*) yang dilakukan pada bulan Oktober 2023 – Maret 2024. Jumlah sampel yang digunakan sebesar 80 pasien kanker payudara yang mendapat radioterapi pada periode 2018 – 2019. Sampel dianalisis menggunakan metode *Kaplan-Meier* dan uji *Log Rank*.

Hasil penelitian ini adalah pasien kanker payudara stadium dini dan lokal lanjut yang mendapat radioterapi paling banyak berusia ≥ 40 tahun (73,8%) dengan dosis radioterapi regimen konvensional (95%) dan interupsi radioterapi ≤ 1 minggu (86,3%). Dalam penelitian ini ditemukan hubungan yang bermakna antara usia dan interupsi pemberian radioterapi ($p > 0,05$) dengan *overall-survival* dan *disease-free survival pasien* dalam 5 tahun.

Kesimpulan penelitian ini adalah kesintasan pasien kanker payudara yang mendapat radioterapi lebih baik pada pasien yang berusia ≥ 40 tahun dan interupsi pemberian radioterapi ≤ 1 minggu.

Kata kunci: Kanker payudara, Radioterapi, Kesintasan, *Overall-survival*, *Disease-free survival*