

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN KANKER  
PAYUDARA YANG MENDAPAT RADIOTERAPI  
DENGAN KESINTASAN DI RUMAH SAKIT  
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
TAHUN 2019 – 2020**



**Skripsi  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**MUHAMMAD FARHAN FADHILLAH  
NIM:1910312093**

**Dosen Pembimbing:**

**dr. Fathiya Juwita Hanum, Sp.Onk.Rad  
drg. Mustafa Noer, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## **ABSTRACT**

### **RELATIONSHIP BETWEEN THE CHARACTERISTIC OF BREAST CANCER PATIENT RECEIVING RADIOTHERAPY AND PATIENT SURVIVAL IN ANDALAS UNIVERSITY HOSPITAL PADANG 2019 - 2020**

*By*

**Muhammad Farhan Fadhillah, Fathiya Juwita Hanum, Mustafa Noer, Aisyah Elliyanti, Yusticia Katar, Ari Oktavenra**

*Breast cancer is the highest incidence cancer in the world and women. The modality of breast cancer consists of three main pillars, namely surgery, chemotherapy, and radiotherapy. In Indonesia, the use of radiotherapy modality is currently not popular enough due to the lack of radiotherapy installations, so there is still less research on this topic. Currently in Indonesia, the mortality and recurrence rates of breast cancer are still quite high. Various factors can influence the death and recurrence rates of breast cancer. The aim of this study was to determine the relationship between the characteristic of breast cancer patients receiving radiotherapy and survival in terms of overall-survival and disease-free survival.*

*The type of this study was analytic with retrospective cross-sectional study which was conducted in February 2022 - February 2023. This study using 58 breast cancer patients undergone radiotherapy during 2019 – 2020 period. Samples analyzed using Kaplan-Meier survival analysis Log Rank test*

*The result of this study using Kaplan-Meier and Log Rank test is there are significantly relationship among stadium and histopathological grade with overall-survival ( $p < 0,05$ ) within 24 months and there are no significantly relationship among age, stadium, histopathological type & grade, lymph vascular invasion, estrogen receptor, progesterone receptor, HER2, Ki-67, intrinsic subtype, and radiotherapy interruption with disease-free survival ( $p > 0,05$ ) within 24 months.*

*Only stage and histopathological grading have a significant relationship with overall-survival and there are no characteristics that have a significant relationship with disease-free survival within 24 months.*

**Keywords:** *Breast cancer, radiotherapy, characteristics, overall-survival, disease-free survival*

## **ABSTRAK**

### **HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN KANKER PAYUDARA YANG MENDAPAT RADIOTERAPI DENGAN KESINTASAN DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS PADANG TAHUN 2019 – 2020**

**Oleh**  
**Muhammad Farhan Fadhillah, Fathiya Juwita Hanum, Mustafa Noer,**  
**Aisyah Elliyanti, Yusticia Katar, Ari Oktavenra**

Kanker payudara merupakan kanker dengan kejadian tersering di dunia dan pada wanita. Modalitas dari kanker payudara terdiri dari tiga pilar utama, yaitu pembedahan, kemoterapi, dan radioterapi. Di Indonesia, modalitas radioterapi belum cukup populer akibat minimnya jumlah instalasi radioterapi sehingga masih sedikit penelitian mengenai topik ini. Saat ini di Indonesia angka kematian dan rekurensi dari kanker payudara masih cukup tinggi. Berbagai faktor dapat memengaruhi tingkat kematian dan rekurensi kanker payudara. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan karakteristik pasien kanker payudara yang mendapat radioterapi dengan kesintasan dalam hal *overall-survival* dan *disease-free survival*.

Jenis penelitian berupa analitik dengan desain *cross-sectional* retrospektif. yang dilakukan pada bulan Februari 2022 – Februari 2023. Jumlah sampel yang digunakan sebesar 58 pasien kanker payudara yang mendapat radioterapi pada periode 2019 – 2020. Sampel dianalisis menggunakan analisis *survival* dengan metode Kaplan-Meier dan uji Log Rank.

Berdasarkan analisis Kaplan-Meier dan Log Rank adalah terdapat hubungan yang bermakna antara stadium dan grading histopatologi dengan *overall-survival* dalam 24 bulan ( $p>0,05$ ) serta tidak terdapat hubungan yang bermakna antara usia, stadium, jenis histopatologi, grading histopatologi, invasi limfovaskular, reseptor estrogen, reseptor progesteron, HER2, Ki-67, subtype intrinsik, dan interupsi radioterapi dengan *disease-free survival* dalam 24 bulan ( $p<0,05$ ).

Hanya stadium dan grading histopatologi yang memiliki hubungan yang bermakna dengan *overall-survival* serta tidak terdapat karakteristik yang memiliki hubungan yang bermakna dengan *disease-free survival* dalam waktu 24 bulan.

**Kata kunci:** Kanker payudara, radioterapi, karakteristik, *overall-survival*, *disease-free survival*

