

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA CA
CERVIX SEBELUM DAN SETELAH RADIOTERAPI DI
RSUP.Dr.M. DJAMIL PADANG**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke program studi DIII radiologi Fakultas Vokasi Universitas
Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan (Radiologi)



DISUSUN OLEH:

DESI PURWANDA

1910070140027

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI

VAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

PADANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

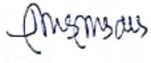
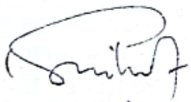

Judul karya tulis : **Gambaran jumlah leukosit pada penderita Ca Cervix sebelum dan setelah radioterapi di RSUP Dr.M Djamil Padang**

Nama : **Desi Purwanda**

N P M : **1910070140027**

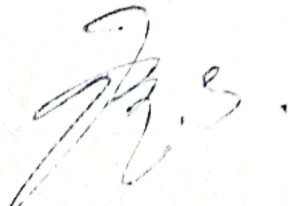
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Pengujidan dinyatakan Lulus pada tanggal 02 Juli 2022

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Oktavia Puspita Sari, S. Si, M.Kes ()
2. Penguji II : Sri Herlinda, S.ST, M.Si ()
3. Penguji III : Cicilia Artitin, S.Si, M. Biomed ()

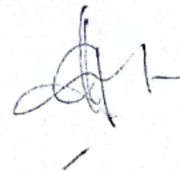
Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt

Program Studi D III Radiologi
Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul
“Gambaran Jumlah Leukosit pada Penderita *Ca Cervix* Sebelum dan Setelah Radioterapi Di Rsup.Dr.M.Djamil Padang.” adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 8 September 2022



Desi Purwanda

1910070140027

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2022

DESI PURWANDA

GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA *CA CERVIX*
SEBELUM DAN SETELAH RADIOTERAPI DI RSUP.DR.M DJAMIL
PADANG

Vii + 40, 3 tabel, 9 lampiran

INTISARI

Berdasarkan Kesehatan Dunia menyatakan bahwa kanker servik menempati peringkat teratas di antara berbagai jenis kanker yang menyebabkan kematian pada perempuan di dunia. Penurunan jumlah sel darah sangat berdampak serius jika tidak segera ditangani karena memiliki peran yang sangat penting terhadap fungsi tubuh manusia seperti imunitas, oksigensi, hemostasis dan peran lainnya.. Dosis radioterapi kanker servik cukup besar yaitu 40-50 Gy, sedangkan untuk 0,5 Gy saja sudah menimbulkan efek terhadap tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran jumlah leukosit sebelum dan setelah radioterapi.

Jenis penelitian ini kuantitatif dengan metode pengambilan data secara retrospektif dilakukan di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. M. Djamil Padang pada bulan April-Juni 2022 dengan jumlah populasi 25 dengan teknik *purposive sampling*, sehingga sampel pada penelitian ini adalah 10 orang pasien, kemudian data diolah dengan menggunakan program SPSS dengan analisis univariat.

Hasil dari jumlah leukosit normal sebelum penyinaran sebanyak 40,0% dan jumlah leukosit yang tidak normal sebanyak 70,0%. Hasil hitung jumlah leukosit normal pada minggu ke 1 sebanyak 60,0% dan jumlah leukosit yang tidak normal sebanyak 40,0%. Pada minggu ke 2 jumlah leukosit normal sebanyak 80,0% dan jumlah yang tidak normal sebanyak 20,0%. Pada minggu ke 3 jumlah leukosit normal sebanyak 70,0% dan yang tidak normal sebanyak 30,0%.

Kata Kunci : Radioterapi, leukosit, *Ca Cervik*

DIII RADIOLOGY STUDY PROGRAM
VOCATIONAL FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
Scientific Writing, 2022

DESI PURWANDA

DESCRIPTION OF THE NUMBER OF LEUCOCYTES IN *CA CERVIX*
PATIENTS BEFORE AND AFTER RADIOTHERAPY IN RSUP.DR.M
DJAMIL PADANG

Vii + 40, 3 tables, 9 attachments

ABSTRAK

Based on World Health states that cervical cancer ranks top among various types of cancer that cause death in women in the world. A decrease in the number of blood cells has a serious impact if it is not treated immediately because it has a very important role in the functions of the human body such as immunity, oxygenation, hemostasis and other roles. The dose of radiotherapy for cervical cancer is quite large, namely 40-50 Gy, while for 0.5 Gy alone already has an effect on the body. This study aims to see an overview of the leukocyte count before and after radiotherapy

This type of research is quantitative with a retrospective data collection method carried out at the Dr. Central General Hospital. M. Djamil Padang in April-June 2022 with a population of 25 using purposive sampling technique, so that the sample in this study was 10 patients, then the data was processed using the SPSS program with univariate analysis.

The results of the normal leukocyte count before irradiation were 40.0% and the abnormal leukocyte count was 70.0%. The normal leukocyte count at week 1 was 60.0% and the abnormal leukocyte count was 40.0%. At week 2, the normal leukocyte count was 80.0% and the abnormal number was 20.0%. At week 3, the normal leukocyte count was 70.0% and the abnormal was 30.0%.

Keywords: Radiotherapy, leukocytes, *Ca Cervix*