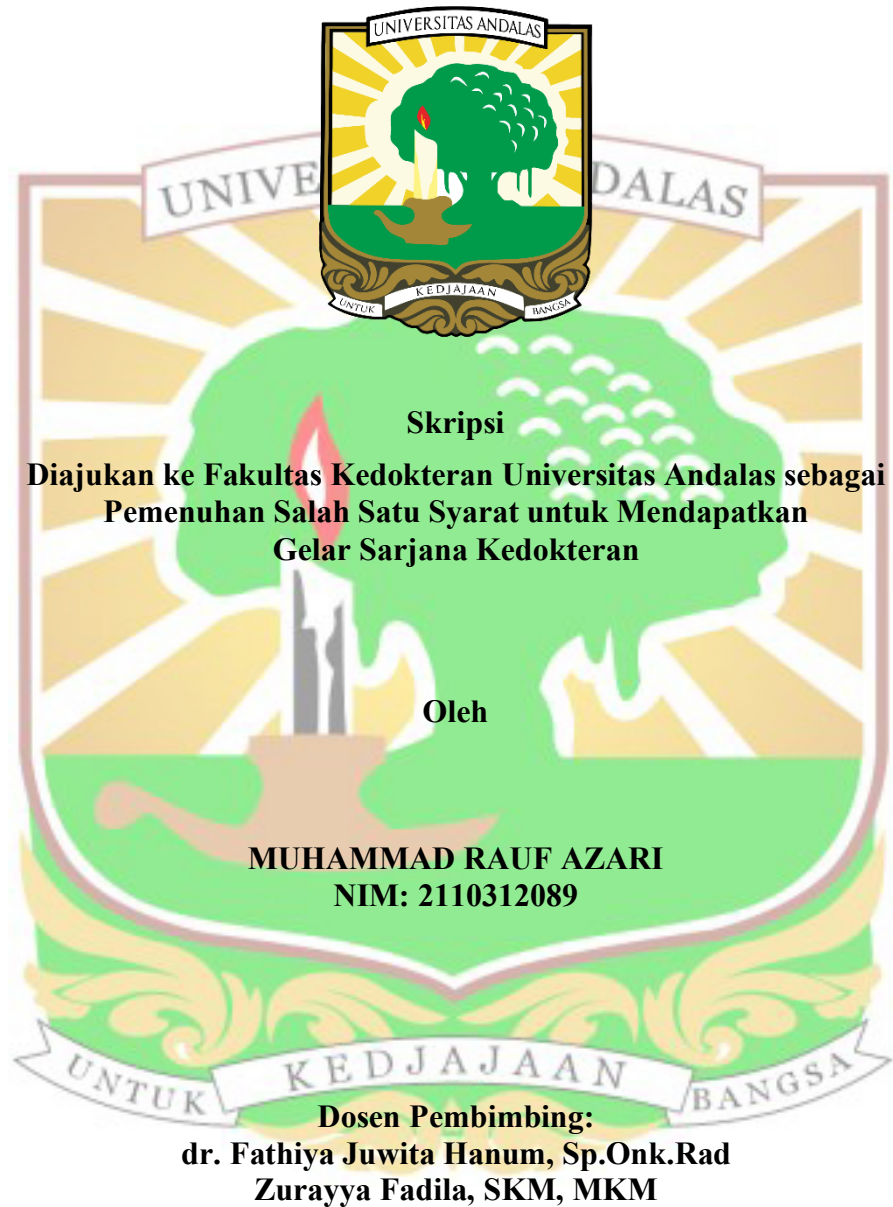


**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KESINTASAN HIDUP
3 TAHUN PADA PASIEN KANKER SERVIKS
YANG MENJALANI RADIOTERAPI
DI RS DR. M. DJAMIL PADANG**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN NUTRITIONAL STATUS AND 3 YEARS SURVIVAL IN CERVICAL CANCER PATIENTS UNDERGOING RADIOTHERAPY AT RS DR. M. DJAMIL PADANG

By

Muhammad Rauf Azari, Fathiya Juwita Hanum, Zurayya Fadila, Novita Ariani, Nur Indrawaty Lipoeto, Abdiana

Cervical cancer is the fourth most common cancer in women, with 604,000 new cases and 342,000 deaths occurring in 2020. Radiotherapy, including external beam radiation and brachytherapy, is one of the commonly used therapeutic options to treat cervical cancer. One of the problems that occur in cervical cancer patients is problems with the patient's nutritional status. This decrease in nutritional status is influenced by metabolic disorders due to pro-inflammatory cytokines released by tumor cells. This study aims to determine the relationship between nutritional status and 3-year survival in cervical cancer patients undergoing radiotherapy at Dr. M. Djamil Padang Hospital.

This study is an observational analytic study with a retrospective cohort study research design and was conducted in November 2023 - June 2024. This study obtained 30 samples of cervical cancer patients who underwent radiotherapy at Dr. M. Djamil Padang Hospital. In this study, univariate analysis and survival analysis were carried out using statistical tools, namely SPSS and STATA.

The results of this study showed cervical cancer patients aged 40-49 years (46.6%), stage III (43.3%), history of radiotherapy treatment only (36.7%), normal weight (40.0%). The survival rate of cervical cancer patients who underwent radiotherapy was 27%. Underweight patients had a survival rate of 12%. The p-log rank test value in this study was 0.074. Hazard ratio analysis did not show significant results (HR: 2.82; IK 95%: 0.97 - 8.25, p-value: 0.058).

This study concluded that there is no significant relationship between nutritional status and survival in cervical cancer patients undergoing radiotherapy based on nutritional status.

Keywords: Cervical cancer, Radiotherapy, Nutritional status, Survival rate

ABSTRAK

HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KESINTASAN HIDUP 3 TAHUN PADA PASIEN KANKER SERVIKS YANG MENJALANI RADIOTERAPI DI RS DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Muhammad Rauf Azari, Fathiya Juwita Hanum, Zurayya Fadila, Novita
Ariani, Nur Indrawaty Lipoeto, Abdiana**

Kanker Serviks merupakan kanker keempat yang paling umum terjadi pada perempuan, terdapat 604.000 kasus baru dan 342.000 kematian yang terjadi pada tahun 2020. Radioterapi, termasuk radiasi sinar eksternal dan *brachytherapy*, merupakan salah satu pilihan terapi yang umum digunakan untuk mengobati kanker serviks. Salah satu permasalahan yang terjadi pada pasien kanker serviks adalah masalah pada status gizi pasien. Penurunan status gizi ini dipengaruhi oleh gangguan metabolisme akibat sitokin-sitokin pro-inflamasi yang dikeluarkan oleh sel tumor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status gizi dengan kesintasan hidup 3 tahun pada pasien kanker serviks yang menjalani radioterapi di RS Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain penelitian studi kohort retrospektif dan dilakukan pada bulan November 2023 – Juni 2024 penelitian ini didapatkan 30 sampel pasien kanker serviks yang menjalani radioterapi di RS Dr. M. Djamil Padang. Pada penelitian ini dilakukan analisis univariat dan analisis survival dengan menggunakan alat statistik yaitu SPSS dan STATA.

Hasil penelitian ini menunjukkan pasien kanker serviks berusia 40-49 tahun (46,6%), stadium III (43,3%), riwayat pengobatan radioterapi saja (36,7%), berat badan normal (40,0%). Kesintasan hidup pasien kanker serviks yang menjalani radioterapi sebesar 27%. Pasien dengan berat badan kurang memiliki kesintasan hidup 12%. Nilai uji p-log rank pada penelitian ini adalah 0,074. Analisis rasio *hazard* tidak menunjukkan hasil yang signifikan (HR: 2,82; IK 95%: 0,97 – 8,25, nilai-p: 0,058).

Penelitian ini mendapatkan kesimpulan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan antara status gizi dengan kesintasan hidup pada pasien kanker serviks yang menjalani radioterapi berdasarkan status gizi.

Kata kunci: Kanker serviks, Radioterapi, Status gizi, Kesintasan hidup