



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN STATUS GIZI, ASUPAN ZAT GIZI, DAN KADAR HEMOGLOBIN
DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KANKER PADA PASIEN ANAK LEUKIMIA
LIMFOBLASTIK AKUT (LLA) DI
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

Oleh:

LATIFAH SALSABILA

NIM. 2111221015

Dosen Pembimbing:

Dr. IDRAL PURNAKARYA, S.K.M., M.K.M.

Dr, DENI ELNOVRIZA, STP., M.Si.

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Agustus 2025

Latifah Salsabila, NIM. 2111221015

**HUBUNGAN STATUS GIZI, ASUPAN ZAT GIZI, DAN KADAR HEMOGLOBIN
DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KANKER PADA PASIEN ANAK LEUKIMIA
LIMFOBLASTIK AKUT (LLA) DI RSUP DR M DJAMIL PADANG**

xiv+98 halaman, 26 tabel, 3 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara status gizi, asupan zat gizi, dan kadar hemoglobin dengan tingkat keparahan kanker pada pasien anak leukimia limfoblastik akut (LLA) di Ruang Rawat Inap Kronik Anak RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain studi *cross sectiona* yang dilakukan di Ruang Rawat Inap Kronik Anak RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan Mei hingga Juli 2025. Jumlah sampel pada penelitian ini adalah 34 pasien rawat inap yang diambil dengan teknik *accidental sampling*. Data penelitian dikumpulkan dengan cara pengukuran langsung dan wawancara. Data dianalisis secara univariat dan bivariat dengan menggunakan uji *chi-square*.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan 64,7% pasien memiliki tingkat keparahan standar, 76,5% dengan status gizi normal, 64,7% asupan energi adekuat, 91,2% asupan protein adekuat, 85,3% asupan lemak adekuat, 58,8% asupan karbohidrat tidak adekuat, 88,2% asupan vitamin D defisit, 85,3% asupan zink cukup, 73,5% asupan zat besi cukup, dan 70,6% pasien memiliki kadar Hb rendah. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara status gizi, asupan zat gizi (zat gizi makro, vitamin D, zink, dan zat besi), dan kadar hemoglobin dengan tingkat keparahan kanker (*p-value* > 0,05) pada pasien anak LLA di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Kesimpulan

Status gizi, asupan zat gizi, dan kadar hemoglobin (Hb) tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan tingkat keparahan kanker pada pasien leukimia limfoblastik akut (LLA) di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Daftar Pustaka : 135 (2014-2025)

Kata Kunci : Leukimia limfoblastik akut, tingkat keparahan LLA, klasifikasi risiko LLA, status gizi, asupan zat gizi

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, August 2025

Latifah Salsabila, NIM. 2111221015

**THE RELATIONSHIP BETWEEN NUTRITIONAL STATUS, NUTRIENT INTAKE,
AND HEMOGLOBIN LEVELS WITH THE SEVERITY OF CANCER IN PEDIATRIC
PATIENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) OF RSUP DR. M.
DJAMIL PADANG**

xiv+98 pages, 26 tables, 3 figures, 13 attachments

ABSTRACT

Objective

This study aims to determine the relationship between nutritional status, nutrient intake, and hemoglobin levels with severity of cancer in pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia (ALL) in the Pediatric Chronic Care Unit at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Method

This study used a cross-sectional design conducted in the Pediatric Chronic Care Unit of RSUP Dr. M. Djamil Padang from May to July 2025. The sample size for this study was 34 inpatients selected using accidental sampling. Research data were collected through direct measurement and interviews. Data were analyzed univariately and bivariately using the chi-square test.

Result

The study results showed that 64.7% of patients had standard severity levels, 76.5% had normal nutritional status, 64.7% had adequate energy intake, 91.2% had adequate protein intake, 85.3% had adequate fat intake, 58.8% had inadequate carbohydrate intake, 88.2% had vitamin D deficiency, 85.3% had adequate zinc intake, 73.5% had adequate iron intake, and 70.6% of patients had low hemoglobin levels. There was no significant association between nutritional status, nutrient intake (macronutrients, vitamin D, zinc, and iron), and hemoglobin levels with the severity of cancer ($p\text{-value} > 0.05$) in pediatric LLA patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Conclusion

Nutritional status, nutrient intake, and hemoglobin (Hb) levels were not significantly associated with severity of cancer in patients with acute lymphoblastic leukemia (ALL) at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

References : 135 (2014-2025)

Keywords : Acute lymphoblastic leukemia, ALL severity, ALL risk classification,
nutritional status, nutrient intake