

**ANALISIS INDEKS ERITROSIT DAN FAKTOR-FAKTOR
YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA IBU HAMIL DI RSUD PARIAMAN TAHUN 2024**

TESIS

OLEH

ROZALINY ASRI

NIM. 2221222007



DOSEN PEMBIMBING:

**ICE YOLANDA PURI, S.SiT, M.Kes, Ph.D
Dr. FIVI MELVA DIANA, SKM, M.Biomed**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU GIZI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

2024

ABSTRAK

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Tesis, Juli 2024

ROZALINY ASRI, No. BP 2221222007

**ANALISIS INDEKS ERITROSIT DAN FAKTOR-FAKTOR YANG
BERHUBUNGAN DENGAN KADAR HEMOGLOBIN IBU HAMIL DI RSUD
PARIAMAN TAHUN 2024**

xvii + 76 halaman, 15 gambar, 8 tabel, 6 lampiran

ABSTRAK**Tujuan**

Anemia pada ibu hamil dapat dinilai dengan kadar hemoglobin dan indeks eritrosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin pada ibu hamil yang dirawat di RSUD Pariaman tahun 2024.

Metode

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif observasional dengan menggunakan analisis uji Pearson dan independent T-Test. Analisis multivariate menggunakan uji regresi linier metode Backward.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar Hb Ibu hamil di RSUD Pariaman adalah 10,97 g/dl. Rata-rata indeks eritrosit ibu hamil di RSUD Pariaman tahun 2024 secara berturut-turut adalah MCV 79,82 fl, MCH 26,11 pg, dan MCHC 32,36%. Rata-rata nilai MCV dan MCH pada ibu hamil dibawah normal menggambarkan bahwa ibu hamil di RSUD Pariaman mengalami anemia defisiensi zat besi. Rata-rata asupan kafein ibu hamil di RSUD Pariaman tahun 2024 adalah diantara 186,52 mg.

Kesimpulan

Terdapat hubungan yang bermakna antara indeks eritrosit, asupan Fe, asupan zink, asupan kafein, konsumsi TTD, dan transfusi darah dengan kadar haemoglobin ibu hamil ($p < 0,05$). Tetapi tidak terdapat hubungan yang bermakna antara status gizi, asupan vit C, asupan vit D, asupan vit E dan penyakit infeksi dengan kadar Hb ibu hamil yang di rawat di RRI RSUD Pariaman ($p > 0,05$).

Daftar Pustaka : 2001 – 2023

Kata Kunci : Anemia, Indeks Eritrosit, Transfusi darah

ABSTRACT

FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALALAS UNIVERSITY

Thesis, July 2024

ROZALINY ASRI, No. BP 2221222007

ANALYSIS OF ERYTHROCYTE INDEX AND RELATED FACTORS TO HEMOGLOBIN LEVELS OF PREGNANT WOMEN AT PARIAMAN HOSPITAL IN 2024

xvii + 76 pages, 15 figures, 8 tables, 6 attachments

ABSTRACT

Objective

Anemia in pregnant women can be assessed by hemoglobin levels and erythrocyte index. The aim of this study is to determine the related factors to hemoglobin levels in pregnant women at Pariaman Hospital in 2024.

Method

This study is an observational quantitative study using Pearson test analysis and independent T-Test. Multivariate analysis using the Backward linear regression test method.

Results

The results showed that the average Hb level of pregnant women at Pariaman Hospital was 10.97 g/dl. The average erythrocyte index of pregnant women was MCV 79.82 fl, MCH 26.11 pg, and MCHC 32.36%. The average MCV and MCH values in pregnant women below normal illustrate that pregnant women at Pariaman Hospital experience iron deficiency anemia. The average caffeine intake of pregnant women was \pm 186.52 mg.

Conclusion

There is a significant relationship between erythrocyte index, Fe intake, zinc intake, caffeine intake, blood booster tablets consumption, and blood transfusion with hemoglobin levels of pregnant women ($p < 0.05$). But there was no significant relationship between nutritional status, vitamin C intake, vitamin D intake, vitamin E intake and infectious diseases with Hb levels of pregnant women ($p > 0.05$).

References : 2001 – 2023

Keywords : Anemia, Erythrocyte Index, Blood transfusion