

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR
INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR I (IGF-1) SERUM
PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
ANDALAS KOTA PADANG
TAHUN 2019**

TESIS



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR *INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 (IGF-1) SERUM* PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS ANDALAS KOTA PADANG

Mona Saputri

UNIVERSITAS ANDALAS

Status gizi ibu selama kehamilan dapat berhubungan dengan kadar *Insulin-like growth factor 1* dalam tubuh. IGF-1 berperan dalam transpor nutrisi dari ibu ke janin melalui plasenta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan Lingkar Lengan Atas, Hemoglobin, Umur dan Pertambahan berat badan ibu dengan kadar IGF-1 serum hamil.

Jenis penelitian menggunakan metode analitik korelatif dengan desain *Cross sectional* terhadap 40 ibu hamil trimester II di Puskesmas Andalas Kota Padang pada bulan Oktober-November 2019 dengan teknik *Consecutive sampling*. Kadar IGF-1 diukur menggunakan metode Elisa di Laboratorium Biomedik Universitas Andalas. Data dianalisis menggunakan uji korelasi *Spearman* dan regresi linier dengan nilai $p<0,05$ dianggap bermakna secara statistik.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan Lingkar Lengan Atas dengan kadar IGF-1 didapatkan nilai $p=0,014$ dan $r=0,385$, tidak terdapat hubungan kadar Hemoglobin dengan kadar IGF-1 didapatkan nilai $p=0,204$ dan $r=0,205$, tidak terdapat hubungan umur dengan kadar IGF-1 didapatkan nilai $p=0,108$ dan $r=-0,258$, terdapat hubungan pertambahan berat badan ibu hamil dengan kadar IGF-1 nilai $p=0,006$ dan $r=0,427$.

Kesimpulan penelitian ini adalah pertambahan berat badan ibu selama hamil yang paling berhubungan dengan kadar IGF-1 serum ibu hamil. Disarankan kepada tenaga kesehatan untuk melakukan KIE mengenai pentingnya pertambahan berat badan ibu selama kehamilan untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan janin.

Kata Kunci : IGF-1, Lingkar Lengan Atas, Hemoglobin, Umur dan Pertambahan Berat Badan

ABSTRACT

ANALYSIS OF FACTORS RELATED TO CONTENT INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 (IGF-1) SERUM IN PREGNANT MOTHER IN PUSKESMAS ANDALAS KOTA PADANG

Mona Saputri

Maternal nutritional status during pregnancy can be related to levels of Insulin-like growth factor 1 in the body. IGF-1 plays a role in nutrient transport from mother to fetus through the placenta. The purpose of this study was to determine the relationship of Upper Arm Circumference, Hemoglobin, Age and maternal weight gain with serum IGF-1 levels.

This type of research uses a correlative analytic method with a cross sectional design of 40 second trimester pregnant women at Andalas Public Health Center, Padang City in October-November 2019 with Consecutive sampling technique. IGF-1 levels were measured using the Elisa method at the Andalas University Biomedical Laboratory. Data were analyzed using the Spearman correlation test and linear regression with a p value <0.05 considered statistically significant.

The results showed there was a relationship upper arm circumference with IGF-1 levels $p = 0.014$ and $r = 0.385$, there was no relationship hemoglobin levels and IGF-1 levels $p = 0.204$ and $r = 0.205$, there was no relationship age and levels IGF-1 value of $p = 0.108$ and $r = -0.258$, there is a relationship weight gain of pregnant women with IGF-1 levels $p = 0.006$ and $r = 0.427$.

The conclusion of this study is that maternal weight gain during pregnancy is most related to IGF-1 serum levels of pregnant women. It is recommended for health workers to carry out IEC regarding the importance of maternal weight gain during pregnancy to optimize fetal growth and development.

Key words : IGF-1, Upper arm circumference, Haemoglobin, Age and Weigh Gain