

**HUBUNGAN KADAR *THYROID STIMULATING HORMONE* (TSH)
DAN *THYROXINE* (T4) DENGAN KEJADIAN ABORTUS**

TESIS

OLEH

YELLYTA ULSAFITRI HANDAYANI

1320332051

Pembimbing:

Dr.dr. Rika Susanti, S.P.F

Dr.dr Rosfita Rasyid, M.Kes



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**HUBUNGAN KADAR *THYROID STIMULATING HORMONE* (TSH)
DAN *THYROXINE* (T4) DENGAN KEJADIAN ABORTUS**

OLEH

YELLYTA ULSAFITRI HANDAYANI

**UNIVERSITAS ANDALAS
1320332051**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**HUBUNGAN KADAR *THYROID STIMULATING HORMONE* (TSH)
DAN *THYROXINE* (T4) DENGAN KEJADIAN ABORTUS**

OLEH

**YELLYTA ULSAFITRI HANDAYANI
1320332051**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR *THYROID STIMULATING HORMONE* (TSH) DAN *THYROXINE* (T4) DENGAN KEJADIAN ABORTUS

YELLYTA ULSAFITRI

Abortus merupakan salah satu penyebab kematian ibu. *World Health Organization* (WHO) memperkirakan 15-20% kematian ibu disebabkan oleh abortus. Kadar TSH dan T4 yang abnormal selama kehamilan akan beresiko terjadinya abortus, karena hormon T4 berperan mengatur proses metabolisme tubuh. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar TSH dan T4 dengan kejadian abortus.

Rancangan penelitian yaitu kuantitatif observasional dengan pendekatan *crosssectional* yang dilaksanakan di RSUD Dr. Rasidin, RS. Dr. Reksodiwiryo, RS. Bhayangkara, RSI Ibnu Sina Padang, dan Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang pada bulan September 2017 sampai dengan November 2017. Populasi penelitian ini semua ibu abortus dengan usia kehamilan ≤ 20 minggu. Sampel penelitian berjumlah 58 responden dengan menggunakan teknik *consecutive sampling*. Pemeriksaan TSH dan T4 menggunakan metode ELISA. Uji normalitas data dengan uji *kolmogorov smirnov*. Analisis data komparatif menggunakan uji korelasi *Pearson*.

Hasil penelitian ini didapatkan rerata kadar serum TSH yaitu $2,39 \pm 1,59$ mIU/l dan rerata kadar serum T4 $8,02 \pm 1,43$ $\mu\text{g/dl}$. Secara statistik tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar TSH dan T4 dengan kejadian abortus, dengan nilai $p = 0,07$ ($p > 0,05$) dan nilai $r = -0,23$, uji korelasi tersebut lemah, arahnya negatif yang berarti semakin tinggi kadar TSH maka semakin kecil kadar T4 pada ibu abortus.

Kesimpulan penelitian ini tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar TSH dan T4 dengan kejadian abortus.

Kata kunci : *Thyroid Stimulating Hormone, Thyroxine, Abortus*

ABSTRACT

THE CORRELATION LEVEL OF THYROID STIMULATING HORMONE AND THYROXINE WITH SPONTANEUS ABORTION

YELLYTA ULSAFITRI HANDAYANI

Abortion is one of the causes of maternal death. The World Health Organization (WHO) estimates that 15-20% of maternal deaths are caused by abortion. Abnormal level of TSH and T4 during pregnancy will be at risk of abortion because the T4 hormone acts to regulate the body's metabolic processes. The purpose of this study to determine the relationship of TSH and T4 levels in the incidence of abortion.

The research design is observational with cross sectional approach which is implemented in regency general hospital of Dr. Rasidin, hospital of Dr. Reksodiwiryo, Bhayangkara hospital, Islam hospital of Ibnu Sina Padang, and Biomedical Laboratory Faculty of Medicine Andalas University in Padang from September to November 2017. The study population is all pregnant women with gestational age ≤ 20 weeks with diagnosis of abortion. The sample of research 58 respondents by using consecutive sampling technique Examination of TSH and T4 using ELISA method. Test the normality of data by Kolmogorov Smirnov test. Analysis of comparative data by using Pearson correlation test.

The conclusion of this study are the mean serum TSH level is 2.39 ± 1.59 mIU/I and the mean serum T4 level was 8.02 ± 1.43 $\mu\text{g/dl}$. There is no statistically significant relationship between TSH and T4 levels in aborted event, with $p = 0.07$ ($p > 0,05$), with $r = -0,23$, the relation test is weak, the direction was negative which means more high levels of TSH, the smaller T4 levels in mother abortion

The conclusion, the study proves that, there is no significant correlation between TSH and T4 levels in the incidence of abortion.

Keywords: Thyroid Stimulating Hormone, Thyroxine, Abortion