

## Kadar TSH wanita hamil di RS Dr. Cipto Mangunkusumo = TSH Level in pregnant women in Dr Cipto Mangunkusumo Hospital

Fuisal Muliono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82410&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Selama kehamilan terjadi perubahan hormonal dan metabolik yang kompleks pada wanita hamil, yang dapat memperlihatkan gambaran klinik klasik mirip hipertiroid, sehingga diagnosis hipertiroid pada masa kehamilan menjadi lebih sulit. Perubahan hasil tes fungsi tiroid pada masa kehamilan lebih mempersulit lagi diagnosis tersebut, sehingga perlu dicari parameter yang relatif tidak dipengaruhi kehamilan. Diharapkan pemeriksaan kadar TSH dapat menggantikan parameter yang dipakai sekarang.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui adakah perbedaan kadar TSH antara wanita hamil dengan wanita tidak hamil dan antara wanita hamil trimester II dengan trimester III. Selain itu untuk mendapatkan nilai rujukan kadar TSH pada wanita hamil.

Dari bulan April sampai September 1990 di UPF Bagian Patologi Klinik FKUI- RSCM telah dilakukan pemeriksaan kadar TSH-IRMA terhadap 30 orang wanita usia subur dan 60 orang wanita hamil trimester II, pemeriksaan diulang kembali pada kehamilan trimester III.

Kadar TSH-IRMA pada 30 orang wanita usia subur berkisar antara 0,4 - 3,1 mIU/l dengan nilai rata-rata 1,2 mIU/l. Kadar TSH-IRMA 60 orang wanita hamil trimester II berkisar antara 0,2 - 3,1 mIU/l dengan nilai rata-rata 1,26 mIU/l. Nilai rujukan kadar TSH-IRMA wanita hamil trimester II adalah 0,29-3,73 mIU/l. Dan kadar TSH-IRMA pada 52 orang wanita hamil trimester III berkisar antara 0,2 - 3,3 mIU/l dengan nilai rata-rata 1,17 mIU/l. Nilai rujukan kadar TSH-IRMA wanita hamil trimester III adalah 0,26-3,59mIU/l.

Hasil uji distribusi dari ke 3 kelompok data dengan tes Anderson Darling didapat distribusi log Gaussian.

Uji student's t test untuk membandingkan antara wanita usia subur sebagai kontrol dengan wanita hamil trimester II didapat kadar TSH-IRMA ke 2 kelompok tidak berbeda bermakna (  $p=0,6955$  ). Juga antara kontrol dengan trimester III dan antara trimester II dengan trimester III dengan  $p=0,7333$  dan  $p=0,297$ .

Uji korelasi antara trimester II dan trimester III dengan Pearson's r product moment correlation didapat adanya korelasi antara ke 2 kelompok dengan  $r=0,5783$  dan persamaan garis regresi  $y = 0,6251x \pm 0,3803$ .

Kesimpulan penelitian ini adalah kadar TSH wanita usia subur yang tidak hamil tidak berbeda dengan kadar TSH wanita hamil trimester II dan trimester III. Juga tidak terdapat perbedaan antara kadar TSH wanita hamil trimester II dengan trimester III.

Disarankan untuk melakukan penelitian serupa dengan subjek yang lebih banyak termasuk wanita hamil

trimester I untuk mendapatkan nilai rujukan yang lebih memenuhi syarat.

Juga disarankan melakukan penelitian kadar TSH pada wanita hamil yang menderita hipo/ hipertiroid.

<hr><i>During pregnancy, there are hormonal and metabolic changes, which can mimic the classical picture of hyperthyroid, so diagnosis of hyperthyroid during pregnancy is difficult. The changes of thyroid function test results make the diagnosis even more difficult. It is necessary to find a parameter which is relatively not influence by pregnancy.

The aims of this study are to evaluate the differences of TSH level between pregnant women with non pregnant women and between pregnant women trimester II with trimester III. Beside these, to get the reference range of TSH level in pregnant women.

From April to September 1990 in Department of Clinical Pathology, Dr Cipto Mangunkusumo Hospital/ University of Indonesia, 30 women in child bearing period and 60 pregnant women trimester II had been evaluated their TSH-IRMA level, this test had been repeated in pregnancy trimester III.

TSH-IRMA level in 30 women was between 0,4-3,1 mIU/l (mean : 1,2 mIU/l). In 60 pregnant women trimester II TSH level was between 0,2 - 3,1 mIU/l (mean 1,28 mIU/l). The reference range was between 0,29 - 3,73 mIU/l. In 52 women trimester III TSH-IRMA level was between 0,2 - 3,3 mIU/l (mean : 1,17 mIU/l). The reference range was between 0,28 - 3,59 mIU/l.

The data of these 3 groups with Anderson Darling's test were found to be log Gaussian distribution.

TSH-IRMA level of pregnant women trimester II and trimester III were not significantly different from control. ( $p = 0,6955$  and  $p = 0,7333$ ). Also between trimester II and trimester III with  $p = 0,297$ .

There is a correlation between trimester II and trimester III' with  $r = 0,5783$  and regression line  $Y = 0,6251X \pm 0,3803$ .

In conclusions, TSH level in non pregnant woman, did not differ to pregnant women trimester II and trimester III. There was no difference between TSH level trimester II; and trimester III.

We suggest to make the same evaluation with more subject included pregnant women in trimester I for getting more acceptable reference range.

Also we suggest to evaluate TSH level in pregnant women who suffer hypo/ hyperthyroidism.</i>