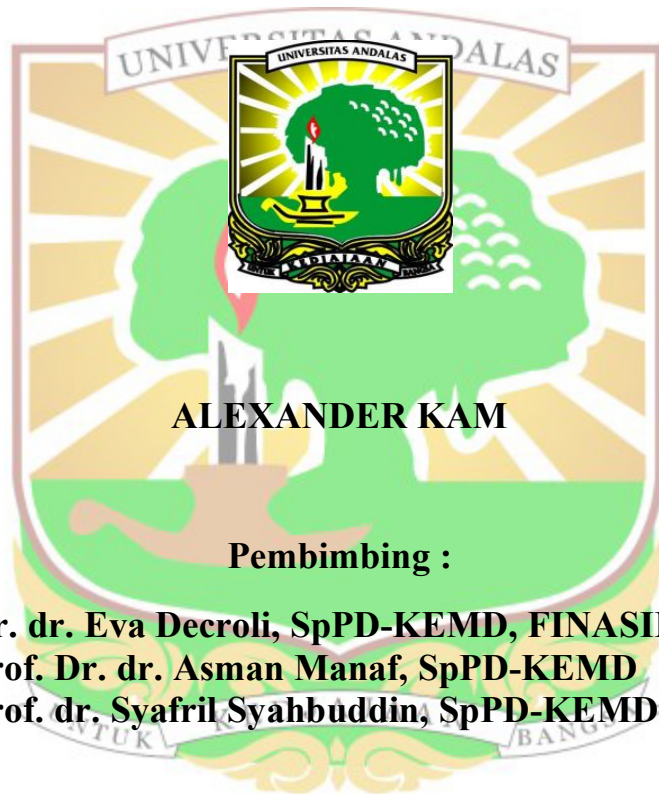


UJIAN TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN TERAPI INISIAL PROPYLTHIOURACIL
TERHADAP KADAR *THYROID-STIMULATING HORMONE* (TSH)
DAN KADAR *THYROTROPIN-RELEASING HORMONE* (TRH) PADA
PENYAKIT GRAVES**



ALEXANDER KAM

Pembimbing :

- 1. Dr. dr. Eva Decroli, SpPD-KEMD, FINASIM**
- 2. Prof. Dr. dr. Asman Manaf, SpPD-KEMD**
- 3. Prof. dr. Syafril Syahbuddin, SpPD-KEMD, FINASIM**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1

BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RS. Dr. M. DJAMIL PADANG

2018

Abstrak

Latar Belakang

Hipertiroid adalah respon jaringan tubuh terhadap pengaruh metabolik hormon tiroid yang berlebihan. Pengobatan antitiroid terdiri dari obat-obatan dari kelas tionamid, yaitu propylthiouracil (PTU). Pengobatan antitiroid terdiri dari terapi inisial dan terapi pemeliharaan. Terapi inisial diberikan hingga tercapai kadar hormon tiroid yang normal. *Thyrotropin-releasing hormone* (TRH) akan merangsang sintesis dan sekresi TSH dari sel tiotropik. *Thyroid-stimulating hormone* (TSH), yang disebut juga dengan tiotropin, adalah glikoprotein yang disekresikan oleh bagian anterior dari kelenjar hipofisis. TSH dan TRH dipengaruhi oleh hormon tiroid melalui mekanisme *feedback* negatif pada aksis hipotalamus-hipofisis-tiroid. Pengobatan penyakit Graves sering tidak selesai karena setelah perbaikan klinis dan kadar hormon tiroid mencapai normal yang dicapai dengan terapi inisial PTU, masih terdapat permasalahan TSH dan TRH yang belum mencapai target terapi.

Tujuan

Mengetahui pengaruh pemberian terapi inisial PTU terhadap kadar TSH dan TRH serum pada penyakit Graves.

Metode

Penelitian ini adalah suatu penelitian uji klinis dengan pre dan post perlakuan pada sampel penelitian di poliklinik khusus endokrin metabolik RSUP dr. M. Djamil Padang dan RS lain di kota Padang. Sampel dipilih secara *consecutive sampling*, dengan total 25 pasien dengan penyakit Graves yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel diberikan terapi PTU selama tiga bulan. Sampel diperiksa kadar *thyroid-stimulating hormone* (TSH) dan kadar *thyrotropin-releasing hormone* (TRH) sebelum dan tiga bulan setelah pemberian PTU.

Hasil

Dari 25 pasien dengan penyakit Graves didapatkan median kadar TSH dan TRH serum sebelum terapi inisial PTU adalah 0,041 mU/l dan 92,589 pg/ml. Kadar TSH dan TRH serum setelah terapi inisial PTU adalah 0,223 mU/l dan 115,944 pg/ml. Terdapat peningkatan kadar TSH dan TRH serum secara signifikan setelah terapi inisial PTU selama tiga bulan ($p < 0,05$).

Kesimpulan

Kadar TSH serum pada pasien dengan penyakit Graves setelah pemberian terapi inisial PTU selama tiga bulan belum mencapai kadar normal, walaupun kadarnya meningkat secara bermakna. Kadar TRH serum pada pasien dengan penyakit Graves meningkat secara bermakna setelah pemberian terapi inisial PTU selama tiga bulan.

Kata Kunci : Penyakit Graves, hipertiroid, *thyroid-stimulating hormone*, *thyrotropin-releasing hormone*