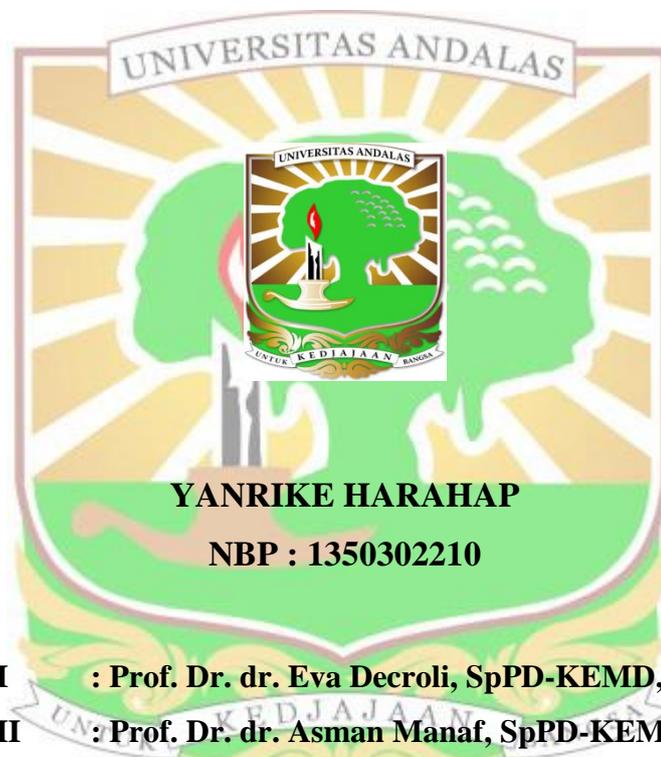


**TESIS**

**PERBEDAAN EFEK TERAPI INISIAL METHIMAZOLE  
DIBANDINGKAN DENGAN PROPYLTHIOURACIL  
TERHADAP KADAR *FREE THYROXINE* PADA  
PENYAKIT GRAVES**



**Pembimbing I : Prof. Dr. dr. Eva Decroli, SpPD-KEMD, FINASIM**  
**Pembimbing II : Prof. Dr. dr. Asman Manaf, SpPD-KEMD**  
**Pembimbing III : Prof. dr. Syafril Syahbuddin, SpPD-KEMD, FINASIM**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-I  
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR M DJAMIL PADANG**

**2019**

**PERBEDAAN EFEK TERAPI INISIAL METHIMAZOLE  
DIBANDINGKAN DENGAN PROPYLTHIOURACIL TERHADAP  
KADAR *FREE THYROXINE* PADAPENYAKIT GRAVES**

Yanrike Harahap, Eva Decroli\*, Asman Manaf\*, Syafril Syahbuddin\*  
\*Sub Bagian Endokrin Metabolik Diabetes, Bagian Ilmu Penyakit Dalam  
Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/RSUP dr.M.Djamil Padang

**Abstrak**

**Pendahuluan**

*Methimazole* (MMI), *Carbamazole* (CBZ), dan *Prophyltiourasil* (PTU) adalah obat anti tiroid utama. Status eutiroid dapat dicapai dengan penggunaan obat anti tiroid tionamide dalam waktu 4 sampai 5 minggu, dimana MMI diberikan sekali sehari sedang PTU diberikan beberapa kali sehari. Dari beberapa penelitian yang telah ada dapat dilihat adanya perbedaan pencapaian kondisi eutiroid antara obat antitiroid PTU dan MMI.

**Metode**

Penelitian bersifat uji klinik atau penelitian eksperimental dengan pre dan post perlakuan pada sampel penelitian, dimana data diukur tiga kali pada individu yang sama. Sampel yang digunakan berjumlah 40 orang pasien hipertiroid yang belum mendapatkan terapi yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok dengan MMI dan kelompok dengan PTU, kemudian dilakukan pemeriksaan FT4 serum pada sebelum diberikan terapi, minggu IV dan minggu VIII.

**Hasil**

Kadar FT4 serum lebih rendah pada minggu IV dan VIII dibandingkan pada sebelum diberikan terapi MMI dan PTU dan berdasarkan uji ANOVA bermakna secara statistik ( $p < 0,01$ ). Kadar FT4 serum lebih rendah pada minggu IV pada kelompok MMI dibandingkan PTU dan berdasarkan uji T tidak berpasangan bermakna secara statistik ( $p < 0,005$ ).

**Diskusi**

Kadar FT4 serum mengalami penurunan yang bermakna pada minggu ke 4 dan minggu ke 8 pada kelompok yang diterapi dengan MMI. Kadar FT4 serum mengalami penurunan yang bermakna pada minggu ke 4 dan minggu ke 8 pada kelompok yang diterapi dengan PTU. Terdapat perbedaan bermakna kadar FT4 serum pada kelompok MMI dan PTU pada minggu ke 4, tetapi tidak demikian pada minggu ke 8.

**Kata Kunci** : Penyakit Graves, FT4 serum, Prophyltiourasil, Metimazole