

POLTEKKES TANJUNGKARANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2025

Tiara Febiola

Hubungan Kadar TSH dengan Kadar Glukosa Darah pada Pasien Hipertiroidisme di Rumah Sakit Bintang Amin Bandar Lampung Tahun 2025

xv + 34 halaman, 4 tabel, 3 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Kelenjar tiroid menghasilkan hormon tiroid yang berperan penting dalam mengatur metabolisme tubuh, termasuk metabolisme glukosa. Pada kondisi hipertiroidisme, kadar hormon tiroid meningkat dan kadar TSH menurun, yang dapat memengaruhi kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar TSH dengan kadar glukosa darah pada pasien hipertiroidisme di Rumah Sakit Bintang Amin Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain *cross sectional* dan teknik *purposive sampling*. Sampel yang digunakan berjumlah 34 pasien. Data primer berupa hasil pemeriksaan kadar glukosa darah dan data sekunder berupa hasil pemeriksaan kadar TSH. Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas pasien adalah perempuan (70,6%) dan kelompok usia terbanyak adalah 31–45 tahun (35,3%). Rata-rata kadar TSH adalah 0,08 uIU/mL dengan nilai minimal 0,01 uIU/mL dan nilai maksimal 0,47 uIU/mL, sedangkan rata-rata kadar glukosa darah adalah 124,29 mg/dL dengan nilai minimal 83 mg/dL dan nilai maksimal 194 mg/dL. Hasil uji korelasi Spearman menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara kadar TSH dan kadar glukosa darah dengan nilai $p=0,690$ ($p>0,05$) dan $r=0,071$.

Kata kunci : Glukosa Darah, Hipertiroidisme, TSH

Daftar Bacaan : 34 (2014–2024)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, June 2025

Tiara Febiola

***Correlation of TSH Levels with Blood Glucose Levels in Hyperthyroid Patients
at Bintang Amin Hospital Bandar Lampung in 2025***

xv + 34 pages, 4 tables, 3 figures, 13 appendices

ABSTRACT

The thyroid gland produces hormones that play an essential role in regulating the body's metabolism, including glucose metabolism. In hyperthyroidism, thyroid hormone levels increase while TSH levels decrease, potentially affecting blood glucose levels. This study aims to determine the relationship between TSH levels and blood glucose levels in hyperthyroid patients at Bintang Amin Hospital Bandar Lampung. This is a quantitative study using a cross-sectional design and purposive sampling technique. A total of 34 patients were included. Primary data consisted of random blood glucose test results, while secondary data consisted of TSH test results. Data were analyzed using the Spearman correlation test. Results showed that most patients were female (70.6%) and the majority age group was 31–45 years (35.3%). The average TSH level was 0.08 uIU/mL with a minimum value of 0,01 uIU/mL and a maximum value of 0,47 uIU/mL, while the average blood glucose level was 124.29 mg/dL with a minimum value of 83 mg/dL and a maximum value of 194 mg/dL. The Spearman correlation test showed no significant relationship between TSH and blood glucose levels, with a p-value of 0.690 ($p > 0.05$) and a correlation coefficient of $r = 0.071$.

Keywords : Blood Glucose, Hyperthyroidism, TSH

Reading List : 34 (2014–2024)