

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Mutiara Maharani

Gambaran Kadar Hormon TSH, T4 dan T3 Pada Pasien Yang Mengalami Gangguan Tiroid di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2023

Xv + 30 halaman, 8 tabel, 2 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Gangguan tiroid merupakan kondisi terdapat kelainan tiroid pada seseorang yang menyebabkan terganggunya sistem kerja kelenjar tiroid, baik dalam perubahan bentuk maupun perubahan fungsi. Hal ini diakibatkan terjadinya penurunan atau peningkatan hormon kelenjar tiroid yaitu hormon *Thyroxine* (T4) dan *Thriiodothyronine* (T3) dan hormon perangsang tiroid yaitu hormon *Thyroid Stimulating Hormone* (TSH). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar hormon TSH, T4 dan T3 pada pasien yang mengalami gangguan tiroid di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung. Jenis penelitian ini deskriptif dengan menggunakan data pasien gangguan tiroid yang tercatat di rekam medis di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung tahun 2023. Populasi data penelitian yaitu 50 dengan sampel yaitu 32 data. Hasil penelitian didapatkan rata-rata kadar hormon TSH adalah 7,49 μ U/L, kadar terendah <0,05 μ U/L, dan kadar tertinggi >60 μ U/L. Rata-rata hormon T3 adalah 3,19 nmol/L, kadar terendah 0,6 nmol/L, dan kadar tertinggi 9 nmol/L. Rata-rata hormon T4 adalah 158,84 nmol/L, kadar terendah 50 nmol/L, dan kadar tertinggi 320 nmol/L. Pasien dengan hormon TSH normal 9 orang (28%), rendah 16 orang (50%), dan tinggi 7 orang (22%). Pasien dengan hormon T3 normal 17 orang (53%), rendah 2 orang (6%), dan tinggi 13 orang (41%). Dan pasien dengan hormon T4 normal 13 orang (41%), rendah 2 orang (6%), tinggi 16 orang (50%). Persentase hipertiroidisme sebanyak 13 orang (41%) dan hipotiroidisme sebanyak 1 orang (3%).

Kata kunci : *Thyroid Stimulating Hormone* (TSH), *Thyroxine* (T4), *Thriiodothyronine* (T3), Hipertiroidisme, Hipotiroidisme
Daftar Bacaan : 18 (2010-2024)