

# STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL




## PEMERIKSAAN THYREOTROPIN (TSHs) Dengan ICHROMA II

NOMOR : 074/SPO/LAB/RSIH/VI/2022  
NO. REVISI : 01  
TANGGAL PENGESAHAN : 17 Mei 2024

## LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen : SPO  
 Nomor Dokumen : 074/SPO/LAB/RSIH/VI/2022  
 Judul Dokumen : PEMERIKSAAN THYREOTROPIN (TSHs) Dengan ICHROMA II  
 Nomor Revisi : 01

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Penyusun</b>	:	Deliani Putri Hadrian, Amd.Ak	Kepala Unit Laboratorium		17-05-2024
<b>Verifikator</b>	:	dr Tena R. Iskandar, Sp.PK	Penanggung Jawab Laboratorium		17-05-2024
	:	dr. Reynaldi Fattah Zakaria, MARS	Manajer Pelayanan Medik		17-05-2024
<b>Validator</b>	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur RS Intan Husada		17-05-2024

	PEMERIKSAAN THYREOTROPIN (TSHs) Dengan ICHROMA II		
	No. Dokumen 074/SPO/LAB/RSIH/VI/2022	No. Revisi 01	Halaman 1/4
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 17-05-2024	 Ditetapkan oleh: Direktur,  drg. Muhammad Hasan, MARS	
PENGERTIAN	<p>Pemeriksaan Thyreotropin (TSHs) dengan ICHROMA II merupakan pengukuran kadar Thyroid Stimulating Hormone (TSH) dalam darah, dan dapat digunakan untuk menilai fungsi tiroid</p> <p>Thyroid Stimulating Hormon (TSH)/Thyreotropin adalah hormon yang diproduksi oleh kelenjar pituitari di otak. Hormon ini berfungsi untuk menstimulasi kelenjar tiroid, sebuah kelenjar kecil berbentuk seperti kupu-kupu yang terletak di dekat tenggorokan</p>		
TUJUAN	Sebagai acuan menerapkan langkah-langkah melakukan pemeriksaan dengan benar untuk mengetahui fungsi kadar hormon tiroid		
KEBIJAKAN	Surat Keputusan Direktur Rumah Sakit Intan Husada Nomor 3523/A000/XI/2021 Tentang Standar Pelayanan Berfokus Pasien		
PROSEDUR	<p><b>A. Persiapan</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Analisis menyiapkan alat-alat yang diperlukan, yaitu:<ol style="list-style-type: none"><li>Sprit 3 cc/vakutainer set</li><li>Ok Plast</li><li>Alkohol Swab</li><li>Tabung Merah</li><li>Mikropipet</li><li>Tip kuning</li><li>Catride TSHs</li><li>Dilluent TSHs</li><li>Cup sampel</li><li>Sarung tangan</li><li>Timer</li></ol></li><li>Metode Pemeriksaan : <i>Fluorescence immunoassay</i></li><li>Prinsip Pemeriksaan : Pemeriksaan ini gabungan dua langkah enzim <i>immuno assay sandwich</i> metode dengan hasil akhir pembacaan <i>fluorescence</i></li></ol>		

## B. Prosedur Alat

### 1. Persiapan bahan pemeriksaan:

- Simpan semua komponen kit dan sampel pada suhu ruang sebelum digunakan.
- Serum tidak boleh hemolisis, dan harus segera dilakukan pemeriksaan.

### 2. Pemeriksaan sampel:

- Analisis menerima tabung sampel yang sudah diberi Identitas Pasien dari Petugas Manajemen Sampel.
- Analisis mencampurkan 150  $\mu$ L diluent dan 10  $\mu$ L sampel pada cup sampel dengan menggunakan mikropipet.



- Analisis menghomogenkan sampel dengan cara mengocok sampel kekanan dan kekiri sebanyak 10 kali.
- Analisis memasukan sampel yang sudah dihomogenkan pada catridge yang sudah diberikan identitas pasien.
- Analisis dapat melakukan pemeriksaan pada alat dengan 2 metode yaitu:

#### 1) Mode Single Test

- Analisis melakukan pengaturan alat dengan memasukan kode chip pemeriksaan yang akan dilakukan.



- Analisis melakukan order pemeriksaan pada alat dengan cara klik "Single Test"





- Analis menyimpan catridge pada alat dan klik "Next"



- Analis mengisi Identitas pasien pada alat dan klik "Next"



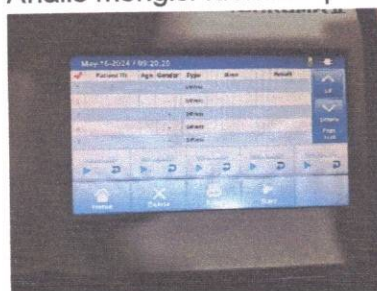
- Alat akan melakukan inkubasi otomatis selama 12 menit dan hasil akan langsung keluar.

## 2) Mode Multi Test


- Analis melakukan order pemeriksaan pada alat dengan cara klik "Multi Test"



- Analis mengisi Identitas pasien pada alat.



- Analis melakukan inkubasi sampel pada catridge dengan mengatur timer pada alat selama 12 menit atau menggunakan timer manual.
- Analis memasukan catridge yang sudah selesai diinkubasi pada alat dan mengklik "Start" dan hasil akan langsung keluar.

	PEMERIKSAAN THYREOTROPIN (TSHs) Dengan ICHROMA II		
	No. Dokumen 074/SPO/LAB/RSIH/VI/2022	No. Revisi 01	Halaman 4/4
UNIT TERKAIT	-		