

# STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL



## PEMERIKSAAN *URINE* LENGKAP

NOMOR : 070/SPO/LAB/RSIH/III/2022  
NO. REVISI : 00  
TANGGAL PENGESAHAN : 30 Maret 2022

## LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen : SPO  
Nomor Dokumen : 070/SPO/LAB/RSIH/III/2022  
Judul Dokumen : PEMERIKSAAN URINE LENGKAP  
Nomor Revisi : -

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Dimas Asyari, Amd. AK	Kepala Unit Laboratorium		30-03-2022
Verifikator	:	dr. Tena R. Iskandar, Sp.PK	Penanggung Jawab Laboratorium		30-03-2022
	:	dr. Iva Tania	Manajer Pelayanan Medik		30-03-2022
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur Rumah Sakit Intan Husada		30/03/2022

	PEMERIKSAAN URINE LENGKAP		
	No. Dokumen 070/SPO/LAB/RSIH/III/2022	No. Revisi 00	Halaman 1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 30-03-2022	Ditetapkan oleh: Direktur,  drg. Muhammad Hasan, MARS	
PENGERTIAN	Suatu tata cara untuk menemukan unsur-unsur yang terdapat dalam <i>urine</i> , baik secara makroskopis maupun mikroskopis		
TUJUAN	Sebagai acuan penerapan langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan <i>urine</i> rutin		
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>Pot <i>Urine</i></li><li>Sarung Tangan</li><li><i>Sentrifuge</i></li><li>Tabung <i>sentrifuge</i></li><li>Mikroskop</li><li><i>Urinaliser Photometry</i></li><li>Strip <i>Urine</i> 10 Parameter</li><li>Objek <i>Glass</i></li><li><i>Deck Glass</i></li></ol></li><li>Metode Pemeriksaan : <i>Reflectance Photometry</i></li><li>Prinsip Pemeriksaan : <i>Urine analyzer</i> mengevaluasi carik celup dengan cara "<i>reflectance photometry</i>" menggunakan "<i>light-emitting diodes</i>" pada panjang gelombang dan waktu pengukuran yang dibuat secara tepat untuk reaksi kimia dan perubahan warna dari bantalan pemeriksaaan yang diamati. Dalam perhitungan hasil, pengaruh warna <i>urine</i> dikoreksi dengan mengukur bidang blanko pada carik celup ("<i>compensation field</i>")</li></ol> <p><b>B. Prosedur Alat</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Persiapan bahan pemeriksaan:</li></ol>		

- Gunakan wadah *urine* yang kering dan bersih untuk menampung spesimen *urine*
- Spesimen *urine* yang digunakan sebaiknya *urine* pertama di pagi hari agar diperoleh sedimentasi yang optimal
- Spesimen *urine* yang digunakan sebaiknya *urine* pancaran tengah (*midstream urine*)
- Setelah dikumpulkan, periksa spesimen sesegera mungkin. Pemeriksaan sampel setelah 1 jam dapat menyebabkan berkurangnya sedimen atau berubahnya bahan pada *urine*. Apabila *urine* tidak dapat segera diperiksa, simpan spesimen pada suhu 2–8 °C

2. Pemeriksaan sampel:

**C. Makroskopis**

- Analisis menerima sampel dari petugas manajemen sampel.
- Analisis mencocokkan identitas pasien dengan formulir pemeriksaan
- Analisis memasukkan sampel *urine* pada *tabung sentrifuge* dan beri identitas pasien
- Analisis mengambil strip *urine*, lalu celupkan strip *urine* pada tabung sentrifuge yang sudah berisi sampel
- Analisis meniriskan / tempatkan strip *urine* pada kertas penyerap untuk menghilangkan adanya kelebihan *urine* dan untuk menghindari adanya sisa *urine* di antara bantalan pemeriksaan karena dapat menyebabkan kesalahan pemeriksaan
- Masukan strip pada tempat strip. Pastikan bantalan tes menghadap ke atas. Pengukuran berjalan otomatis. Alat akan menarik strip setelah 30 detik. Jangan pindahkan strip dari tempat strip hingga pengukuran selesai





7. Interpretasi Hasil :

No	Jenis Pemeriksaan	Nilai Rujukan
1	Warna	: Kuning Muda
2	Kejernihan	: Jernih
3	pH	: 5.5 – 8.5
4	Berat jenis	: 1.005 – 1.030
5	Protein	: Negatif
6	Glukosa	: Negatif
7	Bilirubin	: Negatif
8	Urobilinogen	: Negatif
9	Keton	: Negatif
10	Darah	: Negatif
11	Nitrit	: Negatif
12	Leukosit	: Negatif

D. Mikroskopis

1. Analis menerima sampel dari petugas manajemen sampel.
2. Analis mencocokkan identitas pasien dengan formulir pemeriksaan
3. Analis memasukan sampel *urine* pada *tabung sentrifuge* dan beri identitas pasien
4. Analis melakukan sentrifuge sampel dengan kecepatan 1500 rpm selama 5 menit
5. Analis membuang supernatan hingga tersisa sedimen *urine*.
6. Analis menghomogenkan sedimen dengan mengetuk bagian bawah tabung
7. Analis meneteskan 1–2 tetes sedimen *urine* kedalam objek glass dan tutuplah dengan deck glass
8. Analis melakukan pemeriksaan sediaan sedimen dengan menggunakan mikroskop pada pembesaran 10x untuk melihat epitel dan silinder, dan pembesaran 40x untuk melihat eritrosit dan leukosit
9. Interpretasi Hasil :

No	Jenis Pemeriksaan	Nilai Rujukan
1	Eritrosit	: 0-1/LPB
2	Leukosit	: 0-5/LPB
3	Silinder	:
4	Epitel	:
5	Kristas	:
6	Bakteri	:

UNIT TERKAIT

-