

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
Tujuan Urinalisis.	2
Anatomi ginjal	3
Nefron	4
Juxtaglomerulus	6
Glomerulus	8
Pembentukan Urine	11
Penyaringan	11
Reabsorpsi	11
Ekskresi	13
Komposisi Urine	13
BAB II BAHAN PEMERIKSAAN	15
Persyaratan Umum.	16
Wadah.	16
Alat pengumpul	17
Waktu pengumpulan	18
Perlindungan cahaya	18
Label	18
Jenis dan Metode pengumpulan	18
Cara mendapatkan BP	21
Volume	22
Zat pengawet	22
Penyimpanan	24
Penerimaan di laboratorium	27
BAB III METODE PEMERIKSAAN	28
Carik Celup	28
Urinalisis basah	30
Urinalisis khusus	30
BAB IV PEMERIKSAAN MAKROSKOPIS	32
Warna	32
Pemeriksaan Warna	35
Visual (organoleptik)	35
Carik celup	36

Bau	38
Pemeriksaan Bau	38
Organoleptik	38
Volume	39
Pemeriksaan Volume	39
Kuantitatif	39
Kekeruhan atau Kejernihan	40
Pemeriksaan Kekeruhan	41
Organoleptik	41
Berat jenis	42
Pemeriksaan	44
Urinometer	44
Refraktometer	45
Carik celup	46
Osmolalitas	49
Pemeriksaan	51
Penurunan titik beku	51
BAB V	53
PEMERIKSAAN KIMIA	
pH	53
Pemeriksaan	55
Kertas lakmus	55
Indikator Universal	56
Carik celup	57
Protein	59
Pemeriksaan	59
Pemanasan dengan asam asetat	62
Carik celup	62
Bang	64
Exton	65
Robert	65
Asam sulfosalisilat	66
Esbach	67
Bence Jones Protein (BJP)	69
Pemeriksaan BJP	70
Glukosa	73
Pemeriksaan	74
Benedict	74
Benedict kuantitatif	76
Carik celup	77
Karbohidrat lain	80
Laktosa	80
Mucic acid	80
Galaktosa	80

Osazone		81
Fruktosa		82
Seliwanoff		82
Pentosa		83
Bial Orcinol		83
Barfoed's		83
Molisch's		84
Iodine		85
Ketone		86
Pemeriksaan		87
Rothera		87
Hart		88
Gerhardt		88
Carik celup		89
Darah, Hb dan Mioglobin		91
Pemeriksaan	94	
Carik celup		94
Phenolphthalein		97
Orthotolidine		98
Benzidine		98
Bilirubin		99
Pemeriksaan		101
Carik celup		101
Ictotest		103
Harrison		104
Hawkinson		104
Urobilinogen		105
Pemeriksaan urobilinogen		106
Carik celup		106
Wallace Diamond		107
Pemeriksaan urobilin		108
Schlesinger		108
Nitrit		109
Pemeriksaan carik celup		111
Lekosit Esterase		113
Pemeriksaan carik celup		114
Asam fenilfiruvik		115
Pemeriksaan		115
Carik celup		115
Feriklorida		116
Porfirin		117
Pemeriksaan porphobilinogen		118
Watson Schwartz		118

BAB VI	PEMERIKSAAN SEDIMEN	120
	Elemen dalam urine	120
	Epitel	120
	Organism	122
	Sel darah merah	123
	Lekosit	127
	Oval fat body	128
	Silinder	128
	Kristal	130
	Artefak	133
	Pemeriksaan sedimen kualitatif	133
	Pemeriksaan sedimen semikuantitatif	134
	Cara pelaporan sedimen menurut JCCLS	135
	Pemeriksaan sedimen kuantitatif	136
BAB VII	JAMINAN MUTU	144
	Pra-analitik	145
	Analitik	147
	Pasca analitik	148
	Tujuan jaminan mutu	148
	Pemeriksaan dengan carik celup	148
	Gambar Sedimen	150
	Daftar Pustaka	160
	Indeks	163