

	FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA	
	NAMA	Cia Liara Septi
	NIM	2110101110
	KELAS/KELOMPOK	B / B4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urin reduksi (Glukosa urin)	
ALAT	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 tabung reaksi ◦ Penjepit tabung reaksi ◦ Rak tabung ◦ Pipet tetes ◦ Corong ◦ Pipet volume ◦ Lampu spiritus / bunsen ◦ Beker glass 	
BAHAN	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 5cc larutan benedict ◦ Urin patologis 	
DASAR TEORI	<p>Urin adalah sisa yang diekskresikan oleh ginjal yang kemudian akan dikeluarkan dari dalam tubuh melalui proses urinatis. Ekskresi urin diperlukan untuk membuang molekul-molekul sisa dalam darah yang disaring oleh ginjal untuk menjaga homeostatis tairan tubuh. Urin normal terdiri dari air, urea, asam urat, amoniak, kreatinin, asam laktat, asam faskat, asam sulfat, klorida, garam-garam. Glukosa mempunyai sifat mereduksi. ion cupri direduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah batu. Semua larutan sakar yang mempunyai gugusan aldehid atau keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na bistrat dan Na karbonat (basas yang tidak begitu kuat) berguna untuk mencegah pengendapan Cu²⁺. Sukrosa memberikan reaksi negatif karena tidak mempunyai gugusan aktif (aldehid/keton bebas). Reaksi benedict sensitif karena larutan sakar dalam jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna dari seluruh larutan, sedikit menyebabkan perubahan warna dari seluruh larutan, hingga praktis lebih mudah mengenalnya. Hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict dapat peka karena benedict dapat dipakai untuk menafik kadar glukosa secara kasar, karena dengan berbagai kadar glukosa memberikan warna yang berlainan.</p>	

BAGAN ALUR CARA KERJA

- Siapkan alat dan bahan
- Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5 ml.
- Masukkan urin patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yang telah benar benedict
- Panaskan tabung diatas spiritus/bunsen dan ambil dikorok peranan sampai mendidih.
- Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak.

Cara menilai hasil:

- Negatif (-) : Larutan tetap biru atau sedikit kehijau-hijauan
- Positif (+) : Hijau kekuning-kuningan dan keruh ($0,5 - 1\%$ glukosa)
- Positif (++) : Kuning keruh ($1 - 1,5\%$ glukosa)
- Positif (+++) : Jingga atau warna lumpur keruh ($2 - 3,5\%$ glukosa)
- Positif (++++) : Merah keruh ($> 3,5\%$ glukosa)

Yogyakarta 13 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Dita Kristiana, S.Si., M.H/IKes)