



FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM  
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU  
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA

NAMA	SALMA SAFIRA DAMAYANTI
NIM	2110101057
KELAS/KELOMPOK	A/A5
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine Reduksi (Glukosa Urine)

ALAT

- 1) 1 Tabung reaksi
- 2) Penjepit tabung reaksi
- 3) Rak tabung
- 4) Pipet tetes
- 5) Corong
- 6) Pipet volume
- 7) Lampu spiritus/ bunsen
- 8) Beker glass

BAHAN

- 1) 5 cc larutan benedict
- 2) Urine patologis

DASAR TEORI

Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupri direduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah bata. Semua larutan sakar yang mempunyai gugusan aldehyd atau keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na sitrat dan Na karbonat (basa yang tidak begitu kuat) berguna untuk mencegah pengendapan  $\text{Cu}^{++}$ . Sukrosa memberikan reaksi negative karena tidak mempunyai gugusan aktif (aldehyd/keton bebas). Reaksi benedict sensitive 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

	<p>tabung. Uji benedict lebih peka karena benedict dapat dipakai untuk menafsir kadar glukosa secara kasar, karena dengan berbagai kadar glukosa memberikan warna yang berlainan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negatif / normal (-) : tetap biru / sedikit kehijauan</li> <li>• positif (+) : Hijau kekuning - kuning &amp; keruh (0,5 - 1% glukosa)</li> <li>• positif (++) : kuning keruh (<del>1,5</del> - 1,5% glukosa)</li> <li>• positif (+++) : jingga / warna lumpur keruh (2 - 3,5% glukosa)</li> <li>• positif (++++) : merah keruh (&gt; 3,5% glukosa)</li> </ul>
<p>BAGAN ALUR CARA KERJA</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5 c</li> <li>2. Campurkan urin patologis 5 - 8 tetes ke dalam tabung yang telah berisi benedict</li> <li>3. Panaskan tabung di atas spritus/Bunsen dan sambil dikocok perlahan sampai mendidih</li> <li>4. Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak</li> </ol>
<p style="text-align: right;">Yogyakarta, 14 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum  ( Bu Rosmita Nurikana )</p>	