



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

NAMA	Olutaviana Rahmawati
NIM	2110101046
KELAS/KELOMPOK	A4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Glukosa Urine

ALAT	<ol style="list-style-type: none">1) 1 Tabung Reaksi2) Penjepit tabung reaksi3) Rak tabung4) Pipet tetes5) Corong6) Pipet volume7) lampu spiritus / bunsen8) Beker glass
BAHAN	<ol style="list-style-type: none">1) 5 cc larutan benedict2) Urine patologi I
DASAR TEORI	<p>Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupro 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 tdk begitu kuat) berguna untuk mencegah pendapatan cupro. Sukrosa memberikan reaksi negative karena tidak mempunyai gugusan aktif karbonil 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 praktik lebih mudah mengenalnya. Hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict lebih peka karena benedict dapat dipakai utk menafsir kadar glukosa secara kasar, karena dengan berbagai kadar glukosa memberikan warna berlainan.</p>

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- 1) Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi 5 c
- 2) Campurkan urine patologi 5-8 tetes ke dlm tabung yang telah berisi benedict
- 3) Panaskan tabung diatas spiritus / Bunsen dan sambil dikocok perlahan mendekati sampai mendidih
- 4) Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(.....)