



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

NAMA
Nadia Putri Anggraheni

NIM
21107161045

KELAS/KELOMPOK
A4

JUDUL PRAKTIKUM
Pemeriksaan urine reduksi
(Glukosa urine)

ALAT

- Tabung reaksi
- penjepit tabung reaksi
- Rak tabung
- pipet tetes
- corong
- pipet volume

- Lampu spiritus / bunsen
- Beker glass

BAHAN

1. 5 cc larutan benedict
2. urine patologis.

Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupri direduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah bata. Semua larutan sakar yang mempunyai gugusan aldehid atau keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na sitrat dan Na

DASAR TEORI

karbonat (basa yg tak begitu kuat) berguna untuk mencegah pengendapan Cu^{++} . 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 mengenalinya, hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict lebih peka karna benedict dapat dipakai untuk menafsir kadar glukosa secara kasar, karna dg berbagai kadar glukosa memberi warna yg

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Masukkan larutan ~~g~~ benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5 cc
 2. Campurkan urine patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yg telah berisi benedict
 3. panaskan tabung di atas spiritus / bunsen dan sambil di kocok perlahan sampai mendidih.
- A. Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak.

Yogyakarta, 14 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)