



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

NAMA	Baita Awilctomara Hiza.
NIM	2110161038.
KELAS/KELOMPOK	A / A3.
JUDUL PRAKTIKUM	pemeriksaan urine Reduksi (Glukosa urine)

ALAT

- a). Tabung reaksi.
- b). Penjepit tabung reaksi.
- c). Lampu spiritus (bunsen).
- d). Pipet tetes.
- e). Corong
- f). pipet volume.
- g). Beker glass.
- h). rak tabung.

BAHAN

- a). 5 cc larutan benedict.
- b). 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 aldehid atau keton bebas akan membenkan reaksi positif. Na sitrat dan Na karbonat berguna untuk mencegah pengendapan Cu^{++} . sukrosa membenkan reaksi negatif karena tidak memiliki gugusan aktif (aldehid / keton bebas). Reaksi benedict sensitif karena larutan sakar dalam jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna larutan, hingga praktis dan lebih mudah mengenalnya. Hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict lebih praktis karena dapat dipakai untuk menafsir kadar glukosa secara kasar karena dengan berbagai kadar glukosa membenkan warna yang

berkelainan. Jadi, pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya glukosa di dalam urine ibu.

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- 1). Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5cc.
- 2). Campurkan urine patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yang telah berisi benedict.
- 3). Panaskan tabung diatas spiritus / bunsen dan sambil dikocok perlahan sampai mendidih.
- 4). Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak.

Yogyakarta, 15 November 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)