



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

NAMA	Nadita Helena Imanda
NIM	2110101047
KELAS/KELOMPOK	A / A4 A4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine reduksi (glukosa urine)

ALAT

- Tabung reaksi
- Penjepit tabung reaksi
- rak tabung
- pipet tetes
- corong
- pipet volume
- Lampu spiritus
- beaker glass

BAHAN

- 5 cc larutan benedict
- urine patologis

DASAR TEORI

glukosa mempunyai sifat mereduksi; ion cupri direduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah bata. Semula larutan saktoryang mempunyai gugusan aldehyd atau teton bebas akan memberikan reaksi positif. Na sidrat dan Na karbonat (basa yang tidak teroksidasi) untuk mencegah pengendapan cupro. sukrosa memberikan reaksi negative karena tidak mempunyai gugusan aktif (aldehid). reaksi benedict sensitive karena larutannya dalam jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna. hingga praktis lebih mudah mengerjalnya.

BAGAN ALUR CARA KERJA

- 1> Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5 cc
- 2> tamburkan urin patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yang telah berisi benedict.
- 3> panaskan tabung diatas spiritus / bunsen dan sambil diketok perlahan sampai mendidih
- 4> Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak.

Yogyakarta, 14 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	Madita Helena Imanda
NIM	2110101047
KELAS/KELOMPOK	A / A4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Protein Urin

ALAT

- Tabung reaksi
- Penjepit tabung reaksi
- rat tabung
- pipet tetes
- corong
- pipet volumetrik
- lampu spiritus / bunsen

- Beker glass

BAHAN

- Asam asetat 6%
- urin patologis

DASAR TEORI

protein adalah sumber asam amino yang mengandung unsur C, H, O dan N. protein sangat penting sebagai sumber asam amino yang digunakan untuk membangun struktur tubuh. selain itu protein juga bisa digunakan sebagai sumber energi bila terjadi defisiensi energi dari karbohidrat dan lemak. sifat-sifat protein beraneka ragam, difungsikan dalam berbagai sifatnya saat bereaksi dengan air.

BAGAN ALUR CARA KERJA

- 1) Isi urine pada tabung 1 dan urin patologis pada tabung 2 hingga dua pertiga tabung
- 2) Tutup tabung di bagian atas, perhatikan bagian atas urin sampai mendidih
- 3) Perhatikan apakah terjadi perubahan kekeruhan di bagian atas urin tersebut dengan cara membandingkan dengan urin bagian bawah
- 4) Jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka hasilnya negatif
- 5) Jika urine dalam tabung terjadi kekeruhan maka

Yogyakarta, 14 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA *Maclita Heliena Imanda.*
NIM *2110101047*
KELAS/KELOMPOK *A / ~~AA~~ A4*
JUDUL PRAKTIKUM *Penetapan Derajat Keasaman
urin (pH) urin*

ALAT

1. *pot urin*
2. *Tabung reaksi*
3. *katlabung*
4. *kertas lakmus / kertas universal indikator*

BAHAN

- urine sewaktu.

DASAR TEORI

Ginjal dan jantung yaitu organ utama yang mengatur keseimbangan asam dalam tubuh. Jantung mengeluarkan karbondioksida. Ginjal mengatur pengeluaran asam yang tidak mudah menguap, yang dihasilkan oleh proses metabolisme normal keasaman urin berkaitan dengan asam pernapas. dengan hanya sedikit bagian yang ditontribusi oleh asam-asam organik seperti pyruvic, lactic, citric. asam-asam ini dikeluarkan pada urin sebagai garam, sodium, potasium, kalsium dan ammonium. urin makin bertambah meningkatkan asam karena jumlah sodium

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. *Ditrapkan alat dan bahan*
2. *ambil sebuah kertas lakmus, kemudian tetapkan ke dalam urine sampai tanda batas yang ditentukan pada kertas*
3. *dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standar*
4. *diikuti adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus*
5. *Ditatat hasilnya.*

Yogyakarta *14 Desember 2021*

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA *NIADILA HELLENIA IMANDA*
NIM *211001047*
KELAS/KELOMPOK *A / ~~10A~~ A4*
JUDUL PRAKTIKUM *Penetapan Kejernihan Urin.*

ALAT
- *pori urin*
- *Tabung reaktif*
- *Rak tabung*
- *pipet pasteur*

BAHAN
1- urine sewaktu

DASAR TEORI
Uji kejernihan urine sama seperti uji warna, nyatatan keadaan urine dengan salah satu dari : jernih, agak keruh, atau sangat keruh. Perlu diperhatikan apabila urine yang dianalisis itu keruh padahal ditelewarikan atau setelah dibiarkan beberapa lama. Tidak semua mata-mata kekeruhan menunjukkan sifat abnormal urine yang normal pun akan keruh jika dibiarkan atau didinginkan. Kekeruhan ringan itu disebut nubecula dan terjadi dari lendir, sel-sel epitel dan leukosit yang lambat laun mengendap.

BAGAN ALUR CARA KERJA
- *siapkan alat dan bahan*
- *dimasukkan urine ke dalam tabung reaktif kurang lebih 3/4 bagian tabung*
- *diamati dengan cahaya tembus dengan posisi tabung miring*
- *ditatat hasilnya*

Yogyakarta, *14 Desember* 2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum



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

NAMA NADILA HELENA IMANDA
NIM 2110101047
KELAS/KELOMPOK A / ~~A4~~ A4
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan urine HCG

ALAT

• HCG cassette
• pipet tetes

BAHAN

• urine

DASAR TEORI

Keberadaan hormon HCG dianggap sebagai penanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian diinjektikan prosesnya oleh plarenta, kurang lebih sekitar seminggu setelah terjadinya pembuahan. Hormon ini berfungsi menstimulasi ovarium untuk menghasilkan hormon steroid agar kondisi kandungan senantiasa stabil. Mengingat kondisi ini terdapat dalam jumlah besar di tubuh setiap ibu hamil, keberadaannya tak hanya terdeteksi pada aliran darah, tetapi juga pada cairan urine.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Siapkan HCG cassette dan letakkan ditempat yang bersih dan datar
2. Masukkan 3 tetes urine ke dalam sumuran, jangan sampai terbentuk gelembung udara.
3. Tunggu hasilnya muncul hingga 3-4 menit
4. Hasil positif ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yang muncul pada cassette
5. Tatap matam dan fungsi reagen yang digunakan dalam tes tersebut

Yogyakarta, 14 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)