



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

NAMA ARDEJITA ALMI FADJAH
NIM 2110101039
KELAS/KELOMPOK A / A3
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan protein Urine

ALAT
- Tabung reaksi
- Penjepit tabung reaksi
- Rak tabung
- Pipet tetes
- Corong
- Pipet Volume
- 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 struktur tubuh. Cairan dan materi pembentuk urin berasal dari darah atau cairan interstisial. Komposisi urin berubah sepanjang proses reabsorpsi. Biasanya, hanya sebagian kecil protein plasma difaring di glomerulus yang diserap oleh tubulus ginjal dan diekskresikan ke dalam urin. Normal ekskresi protein biasanya tidak melebihi 150mg/24 jam atau 10mg/dl urin. Lebih dari 10mg/dl didaftarkan sebagai proteinuria. Adanya protein dalam urine disebut proteinuria.

BAGAN ALUR CARA KERJA
1. Isi urine normal pada tabung 1 dan urin patologis pada tabung 2 hingga dua per tiga tabung
2. kedua tabung dimiringkan, panatkan bagian atas urin sampai mendidih
3. perhatikan apakah terjadi kekeruhan dibagian atas urin tersebut dengan cara membandingkan dengan urin bagian bawah
4. jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka hasilnya negatif
5. jika urin dalam tabung terjadi kekeruhan maka tembakat.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

↳ asam asetat 6% sebanyak 3-5 tetes
6. panatkan lagi sampai mendidih, jika urin kembali bening / kekeruhan menghilang maka hasilnya negatif. jika kekeruhan urin tetap ada maka hasilnya positif.



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

NAMA	ARDELIA AZMI FAIZAH
NIM	2110101039
KELAS/KELOMPOK	A/A3
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Kejernihan Urine

ALAT

- pot urin
- Tabung Reaksi
- Rak Tabung
- Pipet Pasteur

BAHAN

- Urine Sewaktu

DASAR TEORI

Uji kejernihan urine sama seperti uji warna. Nyatakan keadaan urine dengan salah satu dari: jernih, agak keruh, atau sangat keruh. Perlu diperhatikan apakah urine yang dianalisis itu keruh pada saat dikeluarkan atau setelah dibiarkan beberapa lama. Tidak semua macam kekeruhan menunjukkan sifat abnormal. Urine yang normal pun akan keruh jika dibiarkan atau didinginkan, kekeruhan ringan itu disebut nubesula dan terjadi dari lendir, sel-sel epitel dan leukosit yang lambat laun mengendap.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Disiapkan alat dan bahan
2. Dimasukkan urine ke dalam tabung reaksi kurang lebih 3/4 bagian tabung
3. Diamati dengan cahaya tembus dengan posisi tabung miring
4. Dicatat hasilnya.

Yogyakarta.....2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA ARDEJIA ALMI FATMAH
NIM 2110101039
KELAS/KELOMPOK A/A3
JUDUL PRAKTIKUM Penetapan Derajat Keasaman Urin (pH) Urin

ALAT

- pot urin
- Tabung Reaksi
- Rak tabung
- Kertas Lakmus / kertas Universal Indikator

BAHAN

- Urin sewaktu

DASAR TEORI

Ginjal dan jantung adalah dua organ utama yang mengatur keseimbangan asam dalam tubuh. Jantung mengeluarkan karbondioksida. Sementara ginjal mengatur pengeluaran asam yang tidak mudah menguap yang dihasilkan oleh proses metabolisme normal dari jaringan-jaringan. Hal ini dilakukan melalui penyerapan kembali sejumlah ion sodium oleh tubulus dan seiring dengan pengeluaran tubulus akan hidrogen dan amonium dalam peritubular. Urin maka bertambah meningkatkan asam.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Disiapkan alat dan bahan
2. Ditambi sebuah kertas universal indicator / kertas lakmus. Kemudian dicelupkan ke dalam urine sampai tanda batas yang ditentukan pada kertas
3. Dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standar (kertas Universal)
4. Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus
5. Dicatat hasilnya

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	ARDELIA AZMI FAIZAH
NIM	2110101039
KELAS/KELOMPOK	A/A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine HCG

ALAT
- HCG cassette
- Pipit tetes

BAHAN
- Urine

DASAR TEORI
Keberadaan hormon hCG dianggap sebagai penanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian dilanjutkan porsernya oleh plarenta, kurang lebih sekitar seminggu setelah terjadi pembuahan. Hormon hCG sendiri berperan merstimulasi ovarium untuk menghasilkan hormon steroid agar kordus kandungan senantiasa stabil. Mengingat hormon ini terdapat dalam jumlah besar, keberadaannya juga terdeteksi pada cairan urine.

BAGAN ALUR CARA KERJA
1) Siapkan HCG casrete dan letakkan di tempat yang bersih dan datar
2) Masukkan 3 tetes urine ke dalam cumuran, jangan sampai tertentuk gelembung udara
3) Tunggu hasilnya muncul hingga 3-4 menit
4) Hasil positif ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yang muncul pada casrete
5) Catat macam dan fungsi reagen yang digunakan dalam tes tersebut

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	ARDEJIA AZMI FAJLAN
NIM	2110101039
KELAS/KELOMPOK	A/A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine Reduksi (Glukosa Urine)

ALAT

- 1 Tabung reaksi
- Penjepit tabung reaksi
- Rak tabung
- pipet tetes
- Corong
- Pipet Volume
- Lampu spiritus / bunsen
- Beber 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. Reagen 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 mengenalinya. Hanya terdapat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict lebih peka karena benedict dapat dipakai untuk mengukur kadar glukosa secara kasar karena dengan berbagai kadar glukosa memberikan warna berlainan.

BAGAN ALUR CARA KERJA

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

Yogyakarta.....2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)