



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

NAMA : Shivani Nurrahmah Purnady
NIM : 24010102
KELAS/KELOMPOK : B / B3
JUDUL PRAKTIKUM : Pemeriksaan urine HCG

ALAT : HCG cassette, pipet tetes

BAHAN : urine

DASAR TEORI : Alat tes kehamilan padat datarnya merupakan aparat perangsang ibu yang mengandung atau tidak dengan cara kerja yang hampir sama, yaitu mendeteksi ada tidaknya hormon HCG (Human Chorionic Gonadotropin) di dalam ibu. Keberadaan hormon HCG dianggap sebagai tanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian dirangsang produksinya oleh plasenta, kurang lebih sekitar seminggu setelah terjadinya pembuahan.

BAGAN ALUR CARA KERJA :
a) Siapkan HCG cassette dan tetapkan di tempat yang bersih dan datar
b) Masukkan 3 tetes urine ke dalam sumuran, jangan sampai terbentuk gelembung udara
c) tunggu hasilnya muncul hingga 3-4 menit.
d) Hasil positif ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yang muncul pada cassette
e) catat macam dan fungsi reagen yang digunakan dalam kit test.

Dasar pemeriksaan
Prinsip : 2 garis merah pada cassette
Reagen : 1 garis merah pada cassette
Indikator : 1 garis merah pada datar
Aidat muncul

Yogyakarta...13 Desember...2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	Shivani Nurrahmah Purandiy
NIM	211020105
KELAS/KELOMPOK	B / B3
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Derajat Keasaman Urine (PH)

ALAT

1. Bot urine
2. Tabung Reaksi
3. Rak tabung
4. kertas lakmus / kertas Universal Indikator.

BAHAN

Urine segar.

DASAR TEORI

Ginjal dan jantung adalah dua organ utama yang mengatur keseimbangan asam dalam tubuh. Jantung mengeluarkan karbon dioksida. Sementara ginjal mengatur pengeluaran asam yang tidak mudah menguap yang akhirnya oleh proses metabolisme normal dari jaringan. Keasaman urine ukurannya berkaitan dengan asam fosfat, dengan hanya sedikit dibagian yang didistribusikan oleh asam-asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam mengatur pengeluaran berbagai kation untuk memelihara keseimbangan asam normal. Hal ini dilakukan melalui pengaliran kation-kation ion sodium oleh tubulus dan ginjal dengan pengeluaran kation-kation hidrogen dan ammonium dalam pertukaran.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Siapkan alat dan bahan
2. Diambil sebuah kertas universal indikator / kertas lakmus, kemudian dicelupkan ke dalam urine sampai tanda batas yang ditunjukkan pada kertas.
3. Dibandingkan warna yang terbintik dengan warna standar (kertas Universal)
4. Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas
5. Diingat hasilnya.

Hasil Pengamatan

1. Kertas lakmus menjadi biru : Urine berwarna	Yogyakarta... 13 Desember 2021
2. Kertas lakmus biru menjadi merah : Urine berwarna asam	Menyetujui
3. Kertas lakmus merah menjadi merah : " " asam	Dosen Pengampu Praktikum
4. Kertas lakmus biru tetap biru : urine berwarna basa.	

.....)



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

NAMA: Shani Nurrahmah Permady
NIM: 2110101105
KELAS/KELOMPOK: b / B2
JUDUL PRAKTIKUM: Identifikasi Urine Reduksi

ALAT:
1. 1 Tabung reaksi
2. Busur tabung reaksi
3. Rak tabung
4. Pipet tetes
5. Corong
6. Botol urine
7. Lampu spiritus / bensin
8. Botol glass

BAHAN:
1. 5 cc larutan benedict
2. Urine patologis

DASAR TEORI:
Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion kupri direduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah bata. semua larutan garam yang mempunyai gugusan aldehyd atau keton bebas akan membentuk redasi positif. Na serat dan Na karbonat (basa tidak terlalu kuat) berguna untuk menegakkan endapan Cu^{++} . Justru penambahan basa negatif karena tidak membunyah gugus aldehyd. Reaksi benedict sensitif karena larutan sakar dalam jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna dari seluruh larutan. sedikit menyebabkan perubahan warna dari sebagian larutan, hingga praktis lebih mudah mengamatinya. hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung.

BAGAN ALUR CARA KERJA:
1. Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5 cc.
2. Campurkan urine patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yang telah berisi.
3. Panaskan tabung di atas spiritus / bensin dan sambil dikocok perlahan sampai mendidih.
4. Dinginkan dan amatilah terjadi perubahan warna atau tidak.
- Negatif (-) = tetap biru atau sedikit kekuningan
- positif (+) = hijau kekuningan - kuningan atau merah (0,5 - 1% glukosa)
- positif (++) = kuning keruh (1 - 1,5% glukosa)
- positif (+++) = jingga atau warna lumpur merah (2 - 3,5% glukosa)
- positif (****) = merah merah (> dari 3,5% glukosa)

Yogyakarta.....13 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA: Shwani Hurrannah Pangdy
NIM: 2110101105
KELAS/KELOMPOK: B1 B3
JUDUL PRAKTIKUM: Pemurnian Protein Urine.

ALAT:
1. Tabung reaksi
2. Penjepit tabung reaksi
3. Rak tabung
4. Pipet tetes
5. Corong
6. Pipet volume
7. Lampu spinusi/bunsen
8. Buffer glass.

BAHAN:
1. Asam Asetat 6%
2. Urine patologi.

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 protein juga bisa digunakan sebagai sumber energi bila terjadi defisiensi energi dari karbohidrat dan lemak. Sifat protein beraneka ragam, ditunjukkan dalam berbagai sifatnya saat beraksi dengan air dengan bahan kimia lainnya bisa metabolisme (seperti urea), garam terlarut, dan materi organik.

BAGAN ALUR CARA KERJA:
1. Let urine normal pada tabung 1 dan urin patologi pada tabung 2 hingga dua per tiga tabung.
2. Kedua tabung dimiringkan, panaskan bagian atas urin sampai mendidih.
3. Perhatikan apakah terjadi ketentuhan di bagian atas urin kristal dan cairan cara memisahkan dengan urin bagian bawah.
4. Jika urin dalam tabung tidak terjadi ketentuhan matrahannya negatif.
5. Jika urin dalam tabung terjadi ketentuhan maka tambahkan asam asetat 6% sebanyak 3-5 tetes.
6. Panaskan lagi sampai mendidih, jika urin kembali bening maka hasilnya negatif.

Yogyakarta... 13. Desember... 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

- * Negatif - : tidak ada ketentuhan
- * positif + : ketentuhan ringan tanpa buih (0,01 - 0,05)
- * positif ++ : ketentuhan mudah dilihat dengan buih (0,05 - 0,2%)
- * positif +++ : Urin jernih keruh dan ketentuhan dan buih (0,2 - 0,5% protein)
- * positif ++++ : Urin sangat keruh dan ketentuhan dengan sumbatan (> dan 0,5%).



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

	NAMA	Shivani Nurrahmah Purandy
	NIM	210101005
	KELAS/KELOMPOK	B / B3
	JUDUL PRAKTIKUM	Kejernihan urine.
ALAT	1. Pot urine 2. Tabung reaksi 3. Gac Tabung 4. 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. Peru & petriaham apakah urine yang manifestasi itu keruh padagant diperlihatkan atau kecilah akibatkan beberapa lama. Tidak semua manifestasi keruh menunjukkan sifat abnormal. Urine normalpun akan keruh ketika, jika dibiarkan (dididinkikan). Perubahan ini disebut turbiditas dan terjadi dari lender, sel epitel dan leukosit yang lambat laun tengap.	
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Disiapkan alat dan bahan 2. Pemasukkan urine kedalam tabung reaksi turang' lebih 3/4 bagian tabung. 3. Paman larutan catanya tambut dengan posisi tabung miring. 4. Pelatal keruhnya. Kasi interpretasi Normal : urine jernih Tidak normal : urine keruh.	
	Praktik : 2 garis merah pada casette Negatif : 2 garis merah pada casette Inward = 1 garis merah pada 1 may tidak muncul.	Yogyakarta...13 Desember...2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)