
	FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS AISYIYAH YOGYAKARTA	
	NAMA	ARIS FATMALA
	NIM	2110101019
	KELAS/KELOMPOK	A/A2
	JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine HCG
ALAT	<ul style="list-style-type: none"> • HCG cassette • Pipet tetes 	
BAHAN	<ul style="list-style-type: none"> • Urine 	
DASAR TEORI	<p>Keberadaan hormon hCG dianggap sebagai penanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian dilanjutkan prosesnya oleh plasenta, kurang lebih sekitar seminggu setelah terjadinya pembuahan. Hormon hCG sendiri berperan menstimulasi ovarium untuk menghasilkan hormon steroid agar kondisi kandungan senantiasa stabil. Mengingat hormon ini terdapat dalam jumlah besar di tubuh setiap ibu hamil, keberadaannya tak hanya terdeteksi pada aliran darah, tetapi juga pada cairan urine.</p>	

BAGAN ALUR CARA KERJA	a) Siapkan HCG cassette dan letakkan 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 tes tersebut
Yogyakarta, 14 Desember 2021 Menyempu Dosen Pengampu Praktikum 	



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

NAMA	AKIS FATMAWA
NIM	2110201019
KELAS/KELOMPOK	A/A1
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Kejernihan Urin

ALAT	1. Pot Urin 2. Tabung Reaksi 3. Rak Tabung 4. Pipet Pasteur
------	--

BAHAN	1. Urin Sewaktu
-------	-----------------

DASAR TEORI	Uji kejernihan urine sama seperti uji warna. Nyatakan kondisi urine dengan salah satu dari jernih, agak keruh, atau sangat keruh. Perlu diperhatikan apakah urine yang diamalasi itu keruh pada saat dikubarkan atau setelah dibiarkan beberapa lama. Tidak semua macam kekeruhan menunjukkan sifat abnormal. Urine yang normalpun akan keruh jika dibiarkan atau didinginkan, kekeruhan ringan itu disebut turbiditas dan terjadi dari lendir, sel-sel epitel dan leukosit yang lambat laun mengendap.
-------------	---

BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Disiapkan alat dan bahan 2. Dimasukkan urin ke dalam tabung reaksi kurang lebih 3-4 bagian tabung. 3. Diamati dengan cahaya tembus dengan posisi tabung miring 4. Dicatat 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	ARIS SATMILA
NIM	2110101015
KELAS/KELOMPOK	A/A1
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Derajat Keasaman Urin (Ph) Urin

ALAT


1. Pot Urin
2. Tabung Reaksi
3. Rak Tabung
4. Kertas Lakmus/ Kertas Universal Indikator

BAHAN

1. 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. Keasaman urin utamanya berkaitan dengan asam pospat, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusi oleh asam-asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam-asam ini dikeluarkan pada urin sebagai garam, sodium, potassium, kalsium dan ammonium. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai *cations* untuk memelihara keseimbangan asam normal. Hal ini dilakukan melalui penyerapan kembali sejumlah ion sodium oleh tubulus dan seiring dengan pengeluaran tubular akan hydrogen dan ammonium dalam pertukaran. Urin makin bertambah meningkatkan asam karena jumlah sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

BAGAN ALUR CARA KERJA	<ol style="list-style-type: none">1. Siapkan alat dan bahan.2. Diambil sebuah kertas universal indicator/ kertas lakmus, kemudian dicelupkan kedalam urine sampai tanda batas yang ditemukan pada kertas.3. Dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standart (Kertas Universal)4. Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus.5. Dicatat Hasilnya.
<p>Yogyakarta, 14 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum</p> 	



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

NAMA ARIS FATMA
NIM 2110101013
KELAS/KELOMPOK A/A2
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan Urine Reduksi (Glukosa Urine)

ALAT

- 1) 1 Tabung reaksi
- 2) Penjepit tabung reaksi
- 3) Rak tabung
- 4) Pipet tetes
- 5) Corong
- 6) Pipet volume
- 7) Lampu spiritus/ bunsen
- 8) Beker glass

BAHAN

- 1) 5 cc larutan benedict
- 2) 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 memberikan reaksi positif. Na sitrat dan Na karbonat (basa yang tidak begitu kuat) berguna untuk mencegah pengendapan Cu^{++} . Sukrosa memberikan reaksi negative karena tidak mempunyai gugusan aktif (aldehid/keton bebas). Reaksi 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 mengenalnya. Hanya terlihat sedikit endapan pada dasar tabung. Uji benedict lebih peka karena benedict dapat dipakai untuk menafsir kadar glukosa secara kasar, karena dengan berbagai kadar glukosa memberikan warna yang 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, 14 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



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

NAMA	ARIS FATMA
NIM	210101015
KELAS/KELOMPOK	A/A2
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Protein Urine

ALAT	<ol style="list-style-type: none">1. 1 Tabung reaksi2. Penjepit tabung reaksi3. Rak tabung4. Pipet tetes5. Corong6. Pipet volume7. Lampu spiritus/ bunsen8. Bekar gelas
------	--

BAHAN	<ol style="list-style-type: none">1. Asam Asetat 6%2. 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/atau lemak. Sifat-sifat protein beraneka ragam, ditunjukkan dalam berbagai sifatnya saat bereaksi dengan air, beberapa reagen dengan pemanasan serta beberapa perlakuan lainnya. Urin terdiri
-------------	--

dari air dengan bahan terlarut berupa sisa metabolisme (seperti urea), garam terlarut, dan materi organik. Cairan dan materi pembentuk urin berasal dari darah atau cairan interstisial. Komposisi urin berubah sepanjang proses reabsorpsi. Biasanya, hanya sebagian kecil protein plasma disaring di glomerulus yang diserap oleh tubulus ginjal dan diekresikan ke dalam urin. Normal ekskresi protein biasanya tidak melebihi 150 mg/24 jam atau 10 mg/dl urin. Lebih dari 10 mg/dl didefinisikan sebagai proteinuria. Adanya protein dalam urine disebut proteinuria.

BAGAN ALUR CARA KERJA	<ol style="list-style-type: none">1. Isi urine normal pada tabung 1 dan urin patologis pada tabung 2 hingga dua per tiga tabung2. Kedua tabung di miringkan, panaskan bagian atas urin sampai mendidih3. Perhatikan apakah terjadi kekeruhan dibagian atas urin tersebut dengan cara membandingkan dengati urin bagian bawah4. Jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka hasilnya negatif5. jika urin dalam dalam tabung terjadi kekeruhan maka tambahkan asam asetat 6% sebanyak 3-5 tetes6. Panaskan lagi sampai mendidih. Jika urine kembali bening/kekeruhan menghilang maka hasilnya negatif. Jika kekeruhan urin tetap ada maka hasilnya positif.
-----------------------	---

Yogyakarta, 14 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum