



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

NAMA	HANANI UZWATUN HASANAH
NIM	2110101085
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine HCG

ALAT

HCG casette , pipet tetes .  
↳ atau tespek HCG : alat uji kehamilan yang bekerja dengan cara mendeteksi hormon HCG (Human Chorionic gonadotropin) di dalam urin.

BAHAN

Urine .

DASAR TEORI

Pemeriksaan urine HCG digunakan untuk memprediksi apakah seorang ibu mengandung atau tidak. Dengan mendeteksi ada tidaknya hormon hCG. sebab hormon ini diproduksi sel embrio yang kemudian dilanjutkan prosesnya oleh placentia, krg lebih seminggu stlh trsd pembuahan. Hormon ini dt terdeteksi di aliran darah & urin .

BAGAN ALUR CARA KERJA

- Siapkan HCG casette & letakkan ditempat yg bersih dan datar.
- Masukkan 3 tetes urine ke dalam sumuran, jgn sampai terbentuk gelembung udara.
- Tunggu hasilnya muncul hingga 3-4 menit.
- Hasil positif ditunjukkan dg adanya 2 garis merah yg muncul pd casette.
- catat macam dan fungsi reagen yg digunakan dim test tersebut .

Yogyakarta...12...Desember...2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	HANANI UWATUN HAJANAH
NIM	2110101085
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan kejernihan Urin .

ALAT

1. Dot Urin .
2. Tabung Reaksi .
3. Rak Tabung .
4. Pipet Pasteur .

BAHAN

Urine .

DASAR TEORI

uji kejernihan urine = uji warna  
keadaan urin : jernih , agak keruh , keruh .  
perlu diperhatikan apakah urine yg dianalisis itu keruh  
pd saat dikeluarkan / stlh dibiarkan beberapa lama .  
(tdk semua kekeruhan sifatnya abnormal) .  
Urine normalpun akan keruh jika dibiarkan / didinginkan,  
kekeruhan ringan itu disebut Nubecula trāa drlendir, sel 2/  
epitel & leukosit yg mengendap.

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

1. Siapkan Alat & bahan.
2. Dimasukkan urin kedalam tabung reaksi kurang  
lebih 3/4 bagian tabung .
3. Diamati dg cahaya tembus dg posisi tabung miring
4. Dicatat Hasilnya.

Yogyakarta, 12 Desember 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum





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

NAMA	HANANI USWATUN HASANAH
NIM	2110101085
KELAS/KELOMPOK	B2
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

Urine.

DASAR TEORI

Keasaman urin berkaitan Asam Posfat, dg hny sedikit bagian yang dikombinasikan oleh asam<sup>2</sup> organik spti asam pyruvic, asam lactic & asam sttric. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai kation & memelihara keseimbangan asam normal. Dilakukan melalui penyerapan kembali sejumlah ion sodium oleh tubulus & sering dengan pengeluaran tubular akan hydrogen & ammonium dlm pertukaran. Urin makin brtmbh meningkatkan asam karena jml sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Dirapkan alat & bahan.
2. Diambil sebuah kertas universal indikator/ kertas lakmus, kemudian dicelupkan ke dlm urine.
3. Bandingkan warna yg terbentuk dg warna standar (kertas universal).
4. Diamati adanya perubahan warna yg terd pd kertas lakmus
5. Dicatat Hasilnya.

Yogyakarta 12 Desember 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	HANANI MUWATUN HASAMAH
NIM	2110101085
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine Reduksi (Glukosa)

ALAT

1. tabung reaksi
2. Penjepit tabung reaksi
3. Rak tabung
4. pipet tetes
5. corong
6. pipet volume
7. Lampu spiritus / bunsen
8. Beker gelas.

BAHAN

1. 5 cc larutan benedict
2. urine patologis

DASAR TEORI

Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupri direduksi menjadi cupro & mengendap dim bentuk merah bata. Semua larutan sakar yg mpy guguan aldenid / keton bebas akan memberikan reaksi positif. Sukrosa memberikan reaksi negative karna tak mpy guguan aktif (aldenid / keton bebas).

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Masukkan larutan benedict ke dim tabung reaksi sebanyak 5 cc.
2. campurkan urin patologis 5-8 tetes ke dim tabung yg telah berisi benedict.
3. Panaskan tabung di atas spiritus / Bunsen & sambil dikocok perlahan sampai mendidih.
4. Dinginkan & amati terjadi perubahan warna atau tidak.

Yogyakarta, 12 Desember 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)





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

NAMA	HANANI USWATUN HASANAH
NIM	2110101085
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN PROTEIN URINE.

ALAT

1. Tabung Reaksi
2. Penjepit tabung reaksi
3. Rak tabung
4. Pipet tetes
5. Corong
6. Pipet volume
7. Lampu spiritus / bunsen
8. Beaker glass.

BAHAN

1. Asam Asetat 6 %
2. Urin Patologis

DASAR TEORI

Protein adalah sumber asam amino untuk membantu tubuh. Urin terdiri dari air dan bahan terlarut sisa metabolisme. Komposisi urin berubah sepanjang proses reabsorpsi. Biasanya, hanya sebagian kecil protein plasma dan antigen glomerulus yang disaring oleh tubulus ginjal & diekskresikan ke dalam urin. Adanya protein dalam urine disebut proteinuria.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Isi urine normal pd tabung 1 dan urin patologis pd tabung 2 hingga 2/3 tabung.
2. Kedua tabung di miringkan, panaskan bagian atas urin sampai mendidih.
3. Perhatikan apakah terdapat kekeruhan dibagian atas urin tsb dg cara membandingkan dg urin bawah.
4. Jika urin dm tabung tdk terdapat kekeruhan maka hasilnya negatif
5. Jika urin dm tabung terdapat kekeruhan mk tambahkan asam

- asetat 6 %. sbnyk 3-5 tetes
6. panaskan lagi sampai mendidih, jika urin kembali bening mk hasilnya negatif, jika masih keruh maka hasilnya positif.

Yogyakarta, 12 Desember 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)