



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

NAMA	Izza Syifa Wahya Salsitra
NIM	2110101032
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine HCG

ALAT

- Urin dalam Pot / wadah, Alat tes kehamilan

BAHAN

- HCG Casette  
- urine

DASAR TEORI

Alat tes kehamilan pada dasarnya memprediksi apakah seorang ibu sedang mengandung / tidak dengan cara kerja yg hampir sama. yaitu mendeteksi ada tidaknya hCG (Human Chorionic Gonadotropin) di tubuh ibu. Keberadaan hormon Hcg dianggap sebagai penanda kehamilan sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yg kemudian dilanjutkan prosesnya oleh Placenta, kurang lebih sekitar 2 minggu setelah terjadinya Pembuahan.

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

- Siapkan HCG casette & letakkan di tempat yg bersih & datar
- Masukkan 3 tetes urine ke dalam sumbuhan, jangan sampai terbentuk gelembung udara.
- Tunggu hasilnya muncul hingga 3-4 menit.
- Hasil positif ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yg muncul pd casette
- Catat nama dan Fungsi reagen yg digunakan dlm tes tersebut.

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	1220 Syifa Wahyu Safaira
NIM	2110101032
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Protein Urine

ALAT

Tabung reaksi, Reagent tabung reaksi, test tabung, pipet tetes, corong, Pipet volume, Lampu spiritus/bunsen, beaker gelas

BAHAN

- Asam Asetat 6%
- Urin patologis

DASAR TEORI

Protein : Sumber asam amino yg mengandung unsur C, H, O & N. protein sangat penting sbg sumber asam amino yg digunakan untuk membangun struktur tubuh. Urin terdiri dari air dengan bahan terlarut berupa ssa metabolik (seperti urea), garam terlarut materi organik. cairan dan materi pembentuk urine berasal dari darah / cairan interstitial. Komposisi urin berubah sepanjang proses reabsorpsi. Biasanya, hanya sebagian kecil protein plasma difaring di glomerulus yg diserap oleh tubulus ginjal & diekskresikan dgn urin.

BAGAN ALUR CARA KERJA

- Isi Urine normal pada tabung 1 & urin patologis pada tabung 2 hingga 2 per 3 tabung
- ke 2 tabung ditamponkan, perhatikan bagian atas urine sm mendidih
- Perhatikan apakah terjadi kekeruhan di bagian atas urine tersebut dengan cara membandingkan dengan urin bagian bawah
- Jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka tambahkan asam asetat 6%. sebanyak 3-5 tetes
- Perlahan sampai mendidihkan, jika urine kembali bening / kekeruhan hilang maka hasilnya negatif. Jika kekeruhan urine tetap ada maka hasil positif

Yogyakarta, 14 - 12 - 21 - 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	Izza Iyda Wahyu Salotra
NIM	2110101032
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Kejernihan Urine

ALAT

- Potulon, Tabung reaksi, Rak tabung, Pipet pastur, Penjepit

BAHAN

Urine

DASAR TEORI

Uji Kejernihan Urine sama seperti uji warna. Perlu diperhatikan apakah urine yang dianalisis itu keruh pada saat dikeluarkan atau setelah dibiarkan beberapa lama. Tidak semua kekeruhan menunjukkan sifat Abnormal. Urine yang normal pun akan keruh jika dibiarkan / ditingalkan. Kekeruhan ringan disebut turbecula dan terjadi dari lendir, sel-sel epitel dan leukosit yg lambat laun mengendap.

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

- Siapkan Alat / Bahan
- Masukkan urine ke dalam tabung reaksi kurang lebih  $\frac{3}{4}$  bagian tabung
- Diamati dengan cahaya tembus dengan posisi tabung miring
- 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	Izza Lyka Wahyu Salsaira
NIM	2110101032
KELAS/KELOMPOK	A5
JUDUL PRAKTIKUM	Derajat Keasaman Urine (Ph)

ALAT

- pot urin, Dixit / reagen strip, kertas lakmus

BAHAN

Ginjal & jantung adalah 2 organ utama yg mengatur keseimbangan asam dalam tubuh. Jantung mengeluarkan karbondioksida. ginjal mengatur pengeluaran asam yg lebih mudah menguap yg dihasilkan oleh proses metabolisme normal dari jaringan. Keasamaan urine utamanya berkaitan dengan asam fosfat, dan hanya sedikit bagian yg dikontrol buikan oleh asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic, dan asam citric.

DASAR TEORI

urine

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

- Siapkan Alat & bahan
- Diambil sebuah kertas universal / indikator / kertas lakmus, kemudian dicelupkan kedalam urine sampai tanda batas yg ditentukan pd kertas.
- bandingkan warna yg terbentuk dengan warna standar (tintur universal)
- Diamati adanya perubahan warna yg terjadi pd kertas lakmus
- dicatat hasilnya.

Yogyakarta, Desember 14, 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)





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

NAMA	Liza Julia Wahyu Safaira
NIM	2110101032
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan urine reduksi / Glukosa urine

ALAT

Bangun test, Reagen benedict, Ras, tabung reaksi, Gelas ukur, Beaker gelas, Reseptor tabung, pipet tetes, Pembakar bertabakan spiritus

BAHAN

Urine ibu hamil

DASAR TEORI

Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupri direduksi menjadi cupro dim bentuk merah bata. Suatu larutan jalar yg mempunyai guguran Aldehid / keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na sitrat & Na karbonat (basa yg tak begitu kuat) yg berguna untuk mencegah pengendapan  $Cu^{++}$ . Glukosa memberikan reaksi negatif karena tak mempunyai guguran alky (aldehid / keton bebas). Reaksi benedict sensitive karena larutan saktar dan jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna dr biru ke larutan. hingga positif lebih mudah mengesalMya.

BAGAN ALUR CARA KERJA

- Masukan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5c
- Campurkan urin patologis J- B tetes ke dalam tabung yg telah berisi benedict
- Pasatkan tabung di atas spiritus / Bunsen dan sambil diterak. Perlahan sampai mendidih.
- Dinginkan dan Amati terjadi perubahan warna / tidak

Yogyakarta, 19 Desember 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)