



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

NAMA: Nurul Fajila  
NIM: 2110101043  
KELAS/KELOMPOK: IB / B2  
JUDUL PRAKTIKUM: Pemeriksaan urin HCG

ALAT: HCG Cassette dan pipet tetes.

BAHAN: Urine

DASAR TEORI: HCG (Human chorionic Gonadotropin), 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, keberadaanya tak hanya

BAGAN ALUR CARA KERJA: a. Siapkan HCG cassette dan letakkan di tempat yang bersih dan datar  
b. Mampu memahami reagen yang digunakan dalam  
c. memasukkan 3 tetes urine ke dalam sumbuhan, jangan sampai terbentuk gelembung udara  
d. tunggu hasil muncul hingga 3-4 menit  
e. Hasil positif ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yg muncul pada cassette

Yogyakarta.....2021  
Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

Sambungan dari dasar teori terdeteksi pada aliran darah, tetapi juga pada cairan urine

- tujuan:
- a) Mampu menggunakan pregnancy rapid test sebagai alat analisa serologi
  - b) mampu memahami reagen yang digunakan dalam analisa tersebut





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

	NAMA	Nuwi Fajila
	NIM	2110161093
	KELAS/KELOMPOK	1B / B2
	JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urin Reduksi (Glukosa Urin)
ALAT	1. Tabung reaksi 2. Pergepuk tabung 3. Rak tabung 4. Pipet tetes 5. Corong 6. Pipet Volume 7. Lampu spiritus 8. Beaker glass	
BAHAN	1. 5cc larutan benedict 2. Urine patologis	
DASAR TEORI	Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cuprd dan mengendap dalam bentuk merah bata. Semua larutan satar yg mempunyai gugusan aldehid atau keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na hidroksida dan Na karbonat (base yg tidak begitu kuat) berguna untuk menegah pengendapan $Cu^{++}$ . Sukrosa memberikan reaksi negatif karena tidak mempunyai gugusa aktif (aldehid / keton bebas)	
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Memasukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi 5c 2. Campurkan urin patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yg telah berisi benedict 3. Panaskan tabung di atas spiritus / Bunsen dan sambil di kocok perlahan sampai mendidih 4. Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak	
Yogyakarta.....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum  (.....)		

Tujuan : Untuk mengetahui adanya glukosa di dalam urin





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

NAMA: Nurul Fajila  
NIM: 2110101093  
KELAS/KELOMPOK: IB / B2  
JUDUL PRAKTIKUM: Pemeriksaan protein urine

ALAT

1. tabung reaksi
2. penjepit tabung reaksi
3. rat tabung
4. pipet tetes
5. corong
6. pipet Volume
7. lampu spiritus / bunsen
8. Beker glass

BAHAN

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 / lemak. Sifat? Protein beraneka ragam, ditanyakan dalam berbagai sifatnya saat bereaksi dengan air, beberapa rayen dengan pemanasan serta beberapa perlakuan lainnya.

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Isi Urin normal pada tabung 1 dan Urin patologis pada tabung 2 hingga dua per tiga tabung
2. kedua tabung dimiringkan, panaskan bagian atas urin sampai mendidih
3. perhatikan apakah terjadi kekeruhan di bagian atas urin tersebut dengan cara membandingkan dengan urin bagian bawah
4. Jika urin dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka hasilnya negatif
5. Jika urin dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka tambahkan asam asetat 6% sebanyak 3-5 tetes
6. Panaskan lagi sampai mendidih, jika urine kembali bening / kekeruhan menghilang maka hasilnya negatif. Jika kekeruhan urin tetap ada maka hasilnya positif.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

Tujuan: Untuk mengetahui adanya protein di dalam Urin

