

	<p align="center">FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA'</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">NAMA</td> <td>Helisa Layyinatushyifa</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>2110101123</td> </tr> <tr> <td>KELAS/KELOMPOK</td> <td>B / Kelompok B5</td> </tr> <tr> <td>JUDUL PRAKTIKUM</td> <td>Pemeriksaan Urine HCG</td> </tr> </table>	NAMA	Helisa Layyinatushyifa	NIM	2110101123	KELAS/KELOMPOK	B / Kelompok B5	JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine HCG
NAMA	Helisa Layyinatushyifa								
NIM	2110101123								
KELAS/KELOMPOK	B / Kelompok B5								
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine HCG								
ALAT	- wadah urine - Pipet tetes								
BAHAN	Urine HCG cassette								
DASAR TEORI	<p>Kebenaran hormon HCG dianggap sebagai penanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian dilanjutkan prosesnya oleh plasenta, kurang lebih selama seminggu setelah terjadinya pembuahan. Hormon HCG sendiri berperan menstimulasi ovarium untuk menghasilkan hormon steroid agar kandisi kandungan senantiasa stabil. Mengingat hormon ini terdapat dalam jumlah besar di tubuh setiap ibu hamil, keberadaannya bisa hanya terdeteksi pada aliran darah, tetapi juga pada cairan urine.</p>								
BAGAN ALUR CARA KERJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siapkan HCG cassette dan letakkan di tempat yang bersih dan datar 2. Masukkan 2 tetes urine kedalam sumuran, jangan sampai terbentuk gelembung udara 3. Tunggu hasilnya muncul hingga 2-4 menit 4. Hasil positif akan ditunjukkan dengan adanya 2 garis merah yang muncul pada cassette 5. Catat macam dan tinggi reagen yang digunakan dalam tes tersebut 								
Yogyakarta 13 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (Resmika Nuzuliana)									

	<p>FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS AISYIYAH YOGYAKARTA</p> <table border="1"> <tr> <td>NAMA</td><td>Helica Layyinatussyah</td></tr> <tr> <td>NIM</td><td>2110101123</td></tr> <tr> <td>KELAS / KELompok</td><td>B / B5</td></tr> <tr> <td>JUDUL PRAKTIKUM</td><td>Pemeriksaan Kekentalan Urine</td></tr> </table>	NAMA	Helica Layyinatussyah	NIM	2110101123	KELAS / KELompok	B / B5	JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Kekentalan Urine
NAMA	Helica Layyinatussyah								
NIM	2110101123								
KELAS / KELompok	B / B5								
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Kekentalan Urine								
ALAT	<ul style="list-style-type: none"> - Pot urine - Tabung reaksi - Rale tabung - Pipet pasteur - Penjepit tabung reaksi 								
BAHAN	- Urine sewaktu								
DASAR TEORI	<p>Uji kekeruhan urine sama seperti uji warna. Nyatanya keadaan urine dengan salah satu dari : jernih, agak keruh, atau sangat keruh. Perlu diperhatikan apakah urine yang dianalisis itu keruh pada saat dilakukan atau setelah dibiarkan beberapa lama. Tidak semua macam kekeruhan menunjukkan sifat abnormal. Urine yang normal pun akan keruh jika dibiarkan atau dinginkan. Kekeruhan ringan itu disebut turbulen dan terjadi dari lendir, sel-sel epitel dan leukosit yang lambat laun mengendap.</p>								
BAGAN ALUR CARA KERJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disiapkan alat dan bahan 2. Dimasukkan urine ke dalam tabung reaksi (urang lebih $\frac{3}{4}$ bagian tabung) 3. Diamati dengan cahaya tembus dengan posisi tabung miring 4. Dicatat hasilnya <p>Urine normal : jernih</p>								
	<p>Yogyakarta, 13 Desember 2021</p> <p>Rosmita Nuzuliana</p>								



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

NAMA Helisa Layyinatussyifa
NIM 2110101123
KELAS/KELOMPOK B / Kelompok B5
JUDUL PRAKTIKUM Penetapan Derajat Keasaman Urine / pH Urine

ALAT	-Pot urine -Tabung reaksi -Ranjang Tabung -Kertas Lakmus / Kertas Universal Indicator
BAHAN	-Urine Secukupnya
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 menyuap yang diperlukan oleh proses metabolisme normal dari jaringan-jaringan. Keasaman urin utamanya berakar pada dengan asam pencernaan, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusikan oleh asam-asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam-asam dilepaskan pada urine sebagai garam, sodium, potassium, kalsium dan ammonium. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai cations untuk memelihara keseimbangan asam normal.
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Dicantkan alat dan bahan 2. Diambil sebuah kertas universal indicator / kertas lakmus. Kemudian dicelupkan ke dalam urine sampai tanda batas yang ditentukan 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

Yogyakarta, 13 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Rosmita Nuzuliana)



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

NAMA	Helisa Layyinatussy Fq
NIM	2110101123
KELAS/KELOMPOK	B / Kelompok B5
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine Redaksi (Glukosa Urine)
ALAT	- 1 Tabung Reaksi - Penjepit tabung reaksi - Rak tabung Pipet tetes - corong - Pipet volume - lampu Spiritus / bunsen - Baker glass
BAHAN	- 5cc larutan benedict - Urine patologis
DASAR TEORI	Glukosa mempunyai sifat mereduksi. Ion cupri dicaduksi menjadi cupro dan mengendap dalam bentuk merah batu. Semua larutan saclar yang mempunyai gugusan aldehid atau keton bebas akan memberikan reaksi positif. Na sitrat dan Na karbonat (base yang tidak begitu kuat) berguna untuk mencegah pengendapan Cu ²⁺ . Sukrosa memberikan reaksi negatif karena tidak mempunyai gugusan aktif (aldehid / keton bebas). Reaksi benedict sensitif karena larutan saclar dalam jumlah sedikit menyebabkan perubahan warna dari seluruh larutan, sedikit menyebabkan perubahan warna dari seluruh larutan, hingga praktek lebih mudah menganalisa.
BAGAN ALUR CARA KERJA	<ol style="list-style-type: none">1. Masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5cc2. Campurkan urine patologis 5-8 tetes ke dalam tabung yang telah berisi benedict3. Panaskan tabung di atas spritus / bunsen dan simbil dikocok perlahan sampai mendidih4. Dinginkan dan amati terjadi perubahan warna atau tidak.
<p>Yogyakarta 13 December 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum <i>(Rosmika Nuzuliana)</i></p>	



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

	NAMA Halisa Layyinatuzzhyqa NIM 2110101123 KELAS/KELOMPOK B / Kelompok B5 JUDUL PRAKTIKUM Pengujian protein urine
ALAT	- 1 tabung reaksi - Penjepit tabung reaksi - Paket tabung - Pipet tetes - corong - Pipet volume - Lampu spiritus / bunsen - Beaker glass
BAHAN	- Asam Asetat 6% - Urine 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 strukturnya tubuh. Selain itu protein juga bisa digunakan sebagai sumber energi bila terjadi degradasi. Energinya dari karbohidrat dan lemak. Sifat-sifat protein beranalogi dengan air, beberapa reagen dengan pemanasan serta beberapa perlakuan lainnya. Urine terdiri dari air dengan bahan terlarut berupa sisa metabolisme (seperti urea), garam terlarut dan materi organik. Cairan dan materi pembentuk urine berasal dari darah atau cairan interstisial. Komposisi urine berubah sepanjang proses吸收.
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Isi urine normal pada tabung 1 dan urine Patologis pada tabung 2 hingga dua pertiga tabung. 2. Kedua tabung diiringkan, panaskan bagian atas urine sampai mendidih. 3. Perhatikan apakah terjadi kelarutan dibagian atas urine tersebut dengan cara membandingkan dengan urine bagian bawah. 4. Jika urine dalam tabung tidak terjadi kelarutan maka hasilnya negatif. 5. Jika urine dalam tabung terjadi kelarutan maka tambahan asam asetat 6% sebanyak 2-3 tetes 6. Panaskan lagi sampai mendidih, jika urine kembali bening atau kelarutan menghilang maka hasilnya negatif. Jika kelarutan urine tetap ada maka hasilnya positif.

Yogyakarta 13 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Rosmika Nuazuliana)