



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

NAMA	SHINTA ELMANORA
NIM	2110101101
KELAS/KELOMPOK	B/B3
JUDUL PRAKTIKUM	PROTEIN URINE
ALAT	1 Tabung reaksi, Penjepit tabung reaksi, Rak tabung, Pipet tetes, Corong, Pipet volume, Lampu spiritus/ bunsen, Beker glass
BAHAN	Asam Asetat 6%, Urin patologis
DASAR TEORI	<p>Protein adalah sumber asam amino yang mengandung unsur C,H,O dan N . Protein sangat penting sebagai sumber asam amino yang digunakan untuk memnbangun 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, dituangkan 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 diekskresikan 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.</p>
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 dengan urin bagian bawah.4. Jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruahn maka hasilnya negatif5. jika urin dalam dalam tabung terjadi kekeruhan maka tambahkan asam asetat 6% sebanyak 3-5 tetes.6. Panaskan lagi sampai mendidih, Jika urine kembali bening/kekeruahn menghilang maka hasilnya negatif. Jika kekeruahn urin tetap ada maka hasilnya positif.

HASIL PEMERIKSAAN	<p>1.Negatif : tidak ada kekeruhan 2.Positif + : kekeruhan ringan tanpa butiran (0,01-0,05% protein) 3.Positif ++ : kekeruhan mudah dilihat dan dengan butiran (0,05-0,2% protein) 4.Positif +++ : Urin jelas keruh dan kekeruhan dengan kepingan (0,2-0,5 % protein) 5.Positif ++++ : Urin sangat keruh dan kekeruhan dengan gumpalan (> dari 0,5 %)</p>
<p style="text-align: right;">Yogyakarta.....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)</p>	