



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

NAMA	SHOFIYATUL AZIZAH
NIM	2110101115
KELAS/KELOMPOK	B4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Protein Urine

ALAT

- 1). 1 Tabung Reaksi
- 2). Penjepit tabung reaksi
- 3). Rak Tabung
- 4). Pipet Tetes
- 5). Corong
- 6). Pipet Volume
- 7). Lampu Spiritus / bunsen
- 8). Beker Glass

BAHAN

- 1). Asam Asetat 6%
- 2). 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 struktur tubuh. Selain itu protein juga bisa digunakan sebagai sumber energi bila terjadi defisiensi energi dari karbohidrat dan / atau lemak. 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 urine berasal dari darah atau cairan interstisial. Komposisi urine 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 10 mg / 24 jam atau 10 mg / dl urin. Lebih dari 10 mg / dl didefinisikan sebagai proteinuria. Adanya protein dalam urine disebut proteinuria. Proteinuria adalah penyakit ginjal.

**BAGAN ALUR CARA
KERJA**

- 1). Isi urine normal pada tabung 1 dan urin patologi pada tabung 2 hingga 2/3 tabung
- 2). kedua tabung dimiringkan, panaskan bagian atas urine sampai mendidih.
- 3). Perhatikan apakah terjadi kekeruhan dibagian atas urine tersebut dengan cara membandingkan dengan urine bagian bawah.
- 4). Jika urine dalam tabung tidak terjadi kekeruhan maka hasilnya negatif.
- 5). Jika urine dalam tabung 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 urine tetap ada maka hasilnya positif.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(.....)