



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

NAMA	SHOFIYATUL AZIZAH
NIM	2110101413
KELAS/KELOMPOK	B4
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Derajat Keasaman Urin (pH)

ALAT

- 1). Pot Urine
- 2). Tabung Reaksi
- 3). Rak Tabung
- 4). Kertas lakmus / kertas Universal Indikator

BAHAN

Sampel : Urine Sewaktu

DASAR TEORI

Ginjal atau jantung adalah dua organ utama yang mengatur keseimbangan asam dalam tubuh. Jantung mengeluarkan karbondioksida. Sementara ginjal mengatur pengeluaran asam yang tidak mudah menguap yang dihasilkan oleh proses metabolisme normal dari jaringan-jaringan. Keasaman urine utamanya berkaitan dengan asam fosfat, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusikan oleh asam-asam organik seperti pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam-asam ini dikeluarkan oleh urine sebagai garam, sodium, potassium, kalsium, ammonium. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai cations untuk memelihara keseimbangan asam normal. Hal ini dilakukan melalui penyerapan kembali sejumlah ion sodium oleh tubulus dan seiring dengan pengeluaran tubular akan hydrogen dan ammonium dalam pertukaran. Urine makin bertambah meningkatkan asam karena jumlah sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- 1). Disiapkan alat dan bahan
- 2). Disambil sebuah kertas universal indicator /kertas lakmus,
kemudian dicelupkan kedalam urine sampai tanda batas
yang ditentukan pada kertas
- 3). Dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standar
(kertas universal)
- 4). Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas
lakmus
- 5). Dicatat hasilnya.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(.....)