



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

NAMA	Baita Awktamara Nisa.
NIM	2110101038
KELAS/KELOMPOK	A / A3
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Derajat Keasaman urine (PH)

ALAT

- a). Pot urine.
- b). Tabung reaksi.
- c). Rak tabung
- d). kertas lakmus / kertas universal indikator.

BAHAN

- a). Sampel urine sewaktu

DASAR TEORI

Ginjal dan 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 dan jaringan-jaringan. Keasaman urine utamanya berkaitan dengan asam pospat, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusikan oleh asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam-asam ini dikeluarkan pada urine sebagai garam, sodium, potassium, kalsium, dan ammonium. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai cations untuk memelihara keseimbangan normal. Hal ini seiring dengan pengeluaran tubular

akan hydrogen dan ammonium dalam pertuturan. Urin semakin bertambah meningkat asam karena jumlah sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

- a) Siapkan alat dan bahan.
- b) Ambil sebuah kertas universal indikator/kertas lakmus. kemudian dicelupkan ke dalam urine sampai tanda batas yang ditentukan pada kertas.
- c) Dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standar (kertas universal)
- d) Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus.
- e) Mencatat hasil.

Yogyakarta, 15 November 2021  
Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)