



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

NAMA	Cici Liara Septi
NIM	2110101110
KELAS/KELOMPOK	B104
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan derajat keasaman (pH) urin

ALAT

- o Pot Urin
- o Tabung reaksi
- o Rak tabung
- o Kertas lakmus / Kertas Universal Indikator

BAHAN

Sampel Urin 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 menguap yang dihilangkan oleh proses metabolisme normal dan jaringan-jaringan. Keasaman urin utamanya berkaitan dengan asam fosfat, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusikan oleh asam-asam organik seperti asam pyruvic, asam lactic dan asam citric. Asam-asam ini dikeluarkan pada urin sebagai garam, Sodium, potassium, kalsium dan ammonium. Ginjal mengatur pengeluaran berbagai anions untuk memelihara keseimbangan asam normal. Hal ini dilakukan dengan melalui penyerapan kembali sejumlah ion sodium oleh tubulus dan seling dengan pengeluaran tubular akan hydrogen dan ammonium dalam pertukaran. Urin makin bertambah meningkatkan asam karena jumlah sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- Siapkan alat dan bahan
- Ambil Urin yang ditampung pada pot plastik
- Ambil sebuah kertas universal indikator / kertas lakmus
- Celupkan kertas universal indikator / kertas lakmus ke dalam Urin sampai tanda batas yang ditentukan pada kertas.
- Bandingkan warna yang terbentuk dengan warna standar (Kertas Universal)
- Amati perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus
- Catat hasil pengamatan.

Nilai normal : 4,5 - 8,5

Yogyakarta, 13 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(Dita Kristiana, S.ST., M.H.Kes.)