



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

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| <b>NAMA</b>            | Silmi Fuji Lestari                   |
| <b>NIM</b>             | 2110101100                           |
| <b>KELAS/KELOMPOK</b>  | B/B3                                 |
| <b>JUDUL PRAKTIKUM</b> | Penetapan Derajat Keasaman Urin (pH) |

ALAT

1. Pot Urin
2. Tabung Reaksi
3. Rak tabung
4. Kertas lakmus/Kertas Universal Indikator

BAHAN

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 dari jaringan-jaringan. Keasaman urin utamanya berkaitan dengan asam pospat, dengan hanya sedikit bagian yang dikontribusikan oleh asam-asam organic 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 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. Urin makin bertambah meningkatkan asam karena jumlah sodium disimpan oleh peningkatan tubuh.

- Cara Membaca Hasil -

- Kertas lakmus merah menjadi biru = Urin bereaksi basa.
- Kertas lakmus biru menjadi merah = Urin bereaksi asam
- Kertas lakmus merah tetap merah = Urin bereaksi asam
- Kertas lakmus biru tetap biru = Urin bereaksi basa

BAGAN ALUR CARA  
KERJA

1. Disiapkan alat dan bahan
2. Diambil sebuah kertas universal indicator/kertas lakmus, Kemudian dicelupkan kedalam urine sampai tanda batas yang ditentukan pada kertas.
3. Dibandingkan warna yang terbentuk dengan warna standart (Kertas Universal)
4. Diamati adanya perubahan warna yang terjadi pada kertas lakmus
5. Dicatat Hasilnya.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)