



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

NAMA	CICI LIARA SEPTI
NIM	2110101110
KELAS/KELOMPOK	B/B4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan HIV

**ALAT**

- o Tourniquet
- o Tabung Vakum
- o Holder
- o Jarum Vacutainer (no 20 -22 G)
- o Sarung tangan
- o Masker
- o Wadah tahan tukan
- o Sentrifus
- o Alkohol swab 70%
- o Rapid test
- o Pipet tetes disposable
- o Gelas beaker

**BAHAN**

- o Reagen anti HIV
- o Diluent assay anti HIV
- o Aquades

**DASAR TEORI**

HIV (Human Immunodeficiency Virus) adalah Virus yang terdiri dari serotype HIV-1 dan HIV-2 yang dapat menyerang sistem kekebalan dari tubuh manusia yaitu sel darah putih (sel T) yang berfungsi untuk mencegah terjadinya suatu infeksi dan pada akhirnya menyebabkan penurunan sistem kekebalan tubuh secara bertahap yang sering dikenal dengan AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome). Pemeriksaan tes HIV adalah untuk mengetahui apakah terdapat infeksi Virus HIV atau tidak didalam tubuh.

## BAGAN ALUR CARA KERJA

- o Siapkan alat dan bahan.
- o Letakkan tangan pasien lurus diatas meja dengan telapak tangan menghadap ke atas. kemudian pasang tourniquet 7-10cm diatas siku. Instruksikan pasien untuk mengempatkan tangan.
- o raba lokasi pembuluh darah, kemudian bertukar lokasi dengan alkohol swab 70%.
- o Tusuk vena secara perlahan dengan sudut 25°-30°.
- o Tekan tabung hingga vakum bekerja dan darah terhisap kedalam tabung. let tabung sampai garis batas.
- o Lepas tourniquet, keluarkan tabung. letakkan kassa steril diatas tusukan, dan keluarkan jarum perlahan.
- o Homogenkan darah dengan membolak-balikkan botol.
- o Biarkan darah membeku dalam tabung 30 menit.
- o Siapkan tabung penyeimbang dan letakkan tabung dengan posisi seimbang.
- o Putar dengan kecepatan perlahan sampai 3000 rpm (1500g) selama 10 menit. kemudian ambil tabung saat putaran terhenti.
- o Sampel siap dilakukan pemeriksaan.
- 1. Reagen pertama.
  - o Bawa kit dan sampel ke rumahangan, kemudian keluarkan strip uji dari kantong foil dan letakkan pada tempat datar dan kering.
  - o teteskan sampel sebanyak 1 tetes menggunakan pipet kapiler dan masukkan ke dalam sumur bertanda "S"
  - o tambahkan diluent assay 1 tetes.
  - o Hasil dibaca 5-30 menit
- 2. Reagen kedua
  - o Lakukan tahapan reagen pertama, namun hasil tes dibaca pada 15-30 menit.
- 3. Reagen ketiga
  - o Bawa kit dan sampel ke rumahangan, kemudian keluarkan strip uji dari kantong foil dan letakkan pada tempat yang datar dan kering.
  - o ambil sampel menggunakan pipet kapiler, kemudian teteskan sebanyak 3 tetes dan dimatukkan kedalam sumur bertanda "S".
  - o Hasil tes dibaca pada 30 menit

Yogyakarta, 06 Desember.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum



(Dita Kurniana, S.ST., MH/HS)