



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

<b>NAMA</b>	<b>SYARAH KHAIRUNNISA RAMADHANI</b>
<b>NIM</b>	<b>2110101021</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A / A2</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>PEMERIKSAAN HIV</b>

**ALAT** Obyek glass, Mikroskop, Mikropipet, Stopwatch, Pengaduk, Spuit 3 cc, Tornikuet, Tabung EDTA, Alcohol Swab, Bengkok, Bak Instrument Kecil, Alat Sentrifuse

**BAHAN** Serum plasma, Rapid test HBsAg, Kit reagen VDR L

**DASAR TEORI** Human Human Immunodeficiency Virus (HIV) adalah sejenis virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh dan menyebabkan daya tahan tubuh menurun, sehingga mudah terinfeksi oleh berbagai jenis kuman. Infeksi HIV dapat ditularkan melalui cairan tubuh, yaitu darah, sperma, dan cairan vagina lewat hubungan seksual, transfusi darah, alat suntik, transplantasi organ/jaringan tubuh, dan perinatal (ibu hamil kepada janinnya). Pemeriksaan Anti-HIV mendeteksi antibodi yang dihasilkan oleh sistem kekebalan tubuh untuk melawan HIV. Antibodi HIV umumnya terbentuk sekitar 3-6 minggu setelah terinfeksi, atau pada seseorang dengan pembentukan antibodi yang lambat dapat terbentuk setelah 3-6 bulan terinfeksi. Oleh karena itu, pemeriksaan Anti-HIV sebaiknya dilakukan 3-6 bulan setelah melakukan tindakan berisiko tertular HIV. Pemeriksaan Anti-HIV membutuhkan sampel darah yang diambil dari pembuluh darah vena di lengan (Prodia, 2016). Skrining Penyakit sifilis dapat dilakukan dengan 3 metode dasar, Termasuk observasi langsung spirochete dengan mikroskop, kajian serologi antibodi nontreponemal dan treponemal. Pemeriksaan nontreponemal yang lebih spesifik seperti Rapid Plasma Reagin (RPR) dan VDRL digunakan untuk skrining, yang mana tes spesifik treponemal dengan Fluorescent Treponemal Antibody Absorbtion (FTA- ABS) digunakan untuk uji konfirmasi. **Tujuannya** : Untuk mendeteksi adanya antigen hepatitis B dalam serum/plasma pasien

**BAGAN ALUR CARA KERJA**

1. Dipipet sampel sebanyak 3µl.
2. Ditambah diluent sebanyak 3 tetes.
3. Baca hasil dalam 12 menit, jangan baca hasil sesudah 15 menit

Yogyakarta.....2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	SYARAH KHAIRUNNISA RAMADHANI
NIM	2110101021
KELAS/KELOMPOK	A / A2
JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN HBSAG

ALAT

Obyek glass, Mikroskop, Mikropipet, Stopwatch, Pengaduk, Spuit 3 cc, Tornikuet, Tabung EDTA, Alcohol Swab, Bengkok, Bak Instrument Kecil, Alat Sentrifuse

Serum plasma, Rapid test HBsAg, Kit reagen VDR L

DASAR TEORI

Pemilihan donor dan pemeriksaan semua donasi dirancang untuk mencegah penularan penyakit. Pemilihan donor dapat dilakukan dengan pengujian Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) yang meliputi Sifilis, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV, dan lain-lain sesuai kebutuhan. Untuk daerah dengan prevalensi malarianya tinggi dapat ditambahkan dengan pemeriksaan malaria (Direktorat Bina Pelayanan Medik Dasar, 2008). Hepatitis adalah penyakit kronis yang menahun, dimana pada saat orang tersebut telah terinfeksi, kondisi masih sehat dan belum menunjukkan gejala dan tanda yang khas, tetapi penularan terus berjalan. Penularan Hepatitis B dapat melalui transfuse darah, jarum suntik tercemar, pisau cukur, tattoo, dan transplantasi organ. HbsAg secara rutin dilakukan pada pendonor darah untuk mengidentifikasi antigen hepatitis B. Penapisan darah ini telah dilakukan sejak tahun 1992 terhadap Bank Darah melalui PMI (Kemenkes RI, 2014). **Tujuannya** : Untuk mendeteksi adanya antigen hepatitis B dalam serum/plasma pasien

BAGAN ALUR  
CARA KERJA

1. Bawa kemasan pada suhu kamarkan sebelum dibuka.
2. Dengan panah menunjuk kea rah specimen plasma atau serum. Celupkan tes strip secara vertical pada serum atau plasma setidaknya selama 10-15 detik. Jangan melewati garis batas maksimum (max) pada tes strip
3. Tempatkan tes strip pada permukaan datar yang tidak dapat menyerap, mulai hitung waktu dan tunggu sampai garis merah muncul. Hasilnya harus dibaca pada 15 menit

Yogyakarta.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)