

PRATIUM 5 : Pemeriksaan HbsAg dan HIV

1. Pemeriksaan HbsAG



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

NAMA	Niken Desri Fauzana
NIM	2110101055
KELAS/KELOMPOK	A/A5
JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN HbsAg

ALAT

1. HbsAg cassette test
2. HbsAg Rapid test
3. Alkohol swab
4. Spuit 3cc
5. Bengkok
6. Centrifuse
7. Tourniquet
8. Rak tabung reaksi
9. Kapas kering

BAHAN

1. Serum
2. Darah
3. Reagen kit

DASAR TEORI

Hepatitis adalah penyakit kronis yang menahan, 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, jarus suntik tercemari, pisau cukur, dan transplantasi organ. Tujuan tes adalah untuk mendeteksi adanya antigen hepatitis B dalam jarus/plasma pasien.

BAGAN ALUR CARA KERJA

Cara kerja :

1. Bawa kemasan pada suhu kamar sebelum dibuka
2. Dengan panah menunjukan ke arah serum, celupkan tes strip secara vertical pada serum/ plasma, selama 10-15 detik. Jangan melewati garis batas maksimum 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 15 menit.
 - Jika hasil strip 2 hasilnya positif.
 - Jika hasil strip 1 hasilnya negatif.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....*Niken Desri Fauzana*.....)

2. Pemeriksaan HIV



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

NAMA	Niken Desri Fauzana
NIM	2110101055
KELAS/KELOMPOK	A/A5
JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN HIV

ALAT

1. Pipet tetes
2. Sentrifuse
3. Rak tabung
4. Tabung ke3
5. Darah lengkap (serum/plasma, whole blood)
6. Reagen HIV/Buffer HIV

BAHAN

1. Sampel
2. Strip HIV

DASAR TEORI

HIV adalah singkatan dari Human Immunodeficiency Virus yang dapat penyebab AIDS dengan cara menyerang sel darah putih yang bersama sel CD4 sehingga dapat merusak system kekebalan tubuh manusia yang pada akhirnya tidak dapat bertahan dari gangguan penyakit walaupun yang sangat ringan sekalipun.

Virus HIV menyerang sel CD4 dan merubahnya menjadi tempat berkembang biak virus HIV baru kemudian merusaknya sehingga tidak dapat digunakan lagi. Sel darah putih sangat diperlukan untuk system kekebalan tubuh. Tanpa kekebalan tubuh maka ketika diserang penyakit maka tubuh kita tidak memiliki pelindung. Dampaknya adalah kita dapat meninggal dunia terkena pilek biasa.

BAGAN ALUR CARA KERJA

Cara kerja:

1. Sediakan alat dan bahan yang akan digunakan
2. Sampel yg berupa serum yang telah di sentrifuse, diletakan di rak tabung dan disiapkan tabung dengan pipet tetesnya
3. Diteteskan serum 50 ul kedalam lubang sampel kemudian lanjutkan meneteskan 3 tetes buffer \pm 90 ul
4. Dibaca hasil antara 10-15 menit setelah meneteskan sampel
5. Pembacaan dilakukan tidak boleh lebih dari 15 menit karena dapat menimbulkan positive palsu

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengamp. Praktikum

(.....*Niken Desri Fauzana*.....)