



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

NAMA NADILA HELLENA IMANDA
NIM 2110101047
KELAS/KELOMPOK A / A4
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan HBSAG

ALAT
1>. Obyek glass
2>. Mikroskop
3>. Mikropipet
4>. stopwatch
5>. Pengaduk
6>. spuit 3cc
7>. Torniquet
8>. Tabung EDTA
9>. Alcohol swab
10>. Bengkok dan bok instrument steril
11>. Alat sentrifuse.

BAHAN
Serum, darah, dan reagen kit

DASAR TEORI
Hepatitis adalah Penyakit kronis yang mena-
n, dimana pada saat organ 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, temari, pisau cukur, dan transplantasi
organ. Tujuan tes adalah untuk mendeteksi adanya
antigen hepatitis B dalam serum / plasma pasien.

BAGAN ALUR CARA
KERJA
1>. Bawa kemasan pada suhu kamar sebelum
dibuka
2>. Dengan panah, menunjukkan ke arah serum, celupkan
tes strip secara vertical pada serum / plasma, selama
10-15 detik. Jangan melewati garis batas maks-
imum pada tes strip.

Yogyakarta, 12 September 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

37. 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



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

NAMA NADILA HELLENA IMANDA
NIM 2110101047
KELAS/KELOMPOK A/44
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan HIV

ALAT

- pipet tetes
- sentrifuse
- rak tabung
- Tabung E₃
- Darah lengkap (serum / plasma, whole blood)
- reagen HIV / Buffer HIV

BAHAN

- sampel
- strip HIV

DASAR TEORI

HIV adalah singkatan dari Human Immuno deficiency virus yang dapat menyebabkan AIDS dengan cara menyerang sel darah putih yang bersama sel CD4 sehingga dapat merusak sistem kekebalan tubuh manusia yang pada akhirnya tidak dapat bertahan dari gangguan penyakit walaupun yang sangat ringan sekalipun.

BAGAN ALUR CARA KERJA

- 1). Sediakan alat dan bahan yang akan digunakan
- 2). Sampel yang berupa serum yang telah di sentrifuse, diletakkan di rak tabung dan disiapkan tabung dengan pipet tetesnya.
- 3). Teteskan serum 50 ul ke dalam lubang sampel kemudian lanjutkan meneteskan 8 tetes buffer ± 90 ul
- 4). Dibaca hasilnya antara 10-15 menit setelah

Yogyakarta, 7 Desember 2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

Dasar Teori =

virus HIV menyerang sel CD4 dan merubahnya menjadi tempat berkembang biak virus HIV baru kemudian merusaknya sehingga tidak dapat digundat lagi. Sel darah putih sangat diperlukan untuk system ketahanan tubuh. Tanpa ketahanan tubuh maka diserang penyakit, maka tubuh kita tidak memiliki perindung. Dampaknya adalah kita dapat meninggal dunia terkena pttk biasa.

Cara kerja.

- meneteskan sampel
- 5. pembacaan dilakukan tidak boleh lebih dari 15 menit karena dapat menimbulkan positive palsu.



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

NAMA	NADILA HELLENA IMANDA
NIM	2110101047
KELAS/KELOMPOK	A/A4
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan golongan darah

ALAT

- Lancet
- kapas
- objek glass
- Pengaduk

BAHAN

- Alkohol 70%
- reagen antisera A
- reagen antisera B
- Reagen antisera AB

DASAR TEORI

Dalam praktik digunakan serum anti D, bila positif akan terjadi aglutinasi dan bila negatif tidak terjadi aglutinasi.

Sistem ABO yang ditemukan oleh seorang patologi Amerika kelahiran Australia bernama Karl Landsteiner tahun 1900. Pada sistem ABO hanya ada 4 golongan darah yaitu A, B, AB, dan O. Slogan darah tersebut berdasarkan ada tidaknya A_1 dan A_2 , B_1 dan B_2 . Slogan darah manusia ditentukan berdasarkan jenis antigen dan antibody yang terkandung dalam darah.

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- 1). Darah kapiler diteteskan 4 tetes keol pada obyet glass
- 2). Pada masing-masing tetesan darah kapiler ditetesi Anti A, Anti B, Anti A B dan Anti D
- 3). Ditampur dengan pengaduk kemudian digoyangkan dengan membuat gerakan melingkar
- 4). Diamati adanya aglutinasi baik secara makroskopik dan mikroskopis

Golongan Darah	Antiser A	Antiser B	Antiser A B
A	+	-	+
B	-	+	+
AB	+	+	+
O	-	-	-

Yogyakarta 28 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(.....)