



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

	NAMA	LEDY SUPRIHATIN
	NIM	2110101028
	KELAS/KELOMPOK	A 2
	JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN HBsAg
ALAT	Obyek glass, mikroskop, mikropipet, stopwatch, pengaduk, sputit 3 cc, tornuikuet, tabung EDTA, alcohol swab, bengkok dan bak instrument kecil , alat sentrifuse.	
BAHAN	Serum plasma , Rapid test HBsAg, kit reagen VDR L,	
DASAR TEORI	<p><b>A.Pengertian Hepatitis B</b></p> <p>Virus hepatitis B (VHB) adalah virus DNA, suatu prototif virus yang termasuk keluarga Hepadnaviridae. Virus ini memiliki DNA yang sebagian berupa untaian tunggal (singlestranded DNA) dan DNA polymerase endogen yang berfungsi menghasilkan DNA untaian ganda (double stranded DNA, dsDNA). Virion lengkap VHB terdiri atas suatu struktur berlapis ganda dengan diameter keseluruhan <math>120 \text{ nm}</math>. Bagian inti setelah dalam (inner core) yang berdiameter <math>22 \text{ nm}</math> dan dilapisi selaput (envelop) yang tebalnya <math>10 \text{ nm}</math> mengandung DNA dengan berat molekul . Bagian envelop yang mengelilingi core terdiri atas kompleks dengan sifat biokimia heterigen * bagian ini mempunyai sifat antigen berbeda dengan antigen core (HBsAg) dan disebut antigen permukaan hepatitis B surface antigen(HBsAg).HBsAg diproduksi lebih banyak oleh hepatosit yang terinfeksi dan dilepaskan ke dalam darah sebagai partikel bulat berukuran <math>22-28 \text{ nm}</math> (diameter rata-rata <math>24 \text{ nm}</math>) dan sebagian partikel tubuler berdiameter sama yang panjangnya berkisaran natara <math>22-40 \text{ nm}</math>. Anti body terhadap HBsAg dan HBeAg masing-masing disertai anti-HBs dan anti-HBe. Beberapa anti-HBs dalam sirkulasi melindungi seseorang terhadap infeksi dengan VHB./elain kedua -enis antigen di atas antigen lain yang diketahui adalah HBeAg yang merupakan bagian</p>	

integral dari kapsid virion VHB. HBeAg dapat beredar dalam darah atau memantik kompleks dengan Ogi.arena kaitannya sangat erat dengan nukleokapsidVHB, maka HBeAg merupakan petanda yang dapat diper#aya yang menun-ukkan banyak nyavirion dalam serum. sebaliknya ant HBe digabungkan dengan kadar virion yang lebih rendah.Hepatitis B adalah salah satu peradangan hati yang disebabkan oleh suatu virus hepatitis B.Hepatitis B muncul dalam darah dan menyebar melalui kontak dalam darah, air mani dan#airan vagina yang terinfeksi atau penggunaan bersama -arum obat. Hepatitis B merupakan penyakit yang dapat ber-alan akut maupun kronik. /sebagian penderita hepatitis B akan sembuh secara sempurna dan mempunyai kekebalan seumur hidup, tapi sebagian lagi gagal memperoleh kekebalan. Virus hepatitis B dengan komponen antigen permukaan (HBsAg).Diameter 10 nm, dengan 2 #ore 2 ! nm. 2 coat virion 2 merupakan 2 surface antigen 2 atauHBsAg 2. /ufa#e antigen biasanya diproduksi Berlebihan sehingga di-umpai dalam darah penderita.Pada hepatitis agresif, hati mengalami peradangan kronik, fibrotik dan menge#ildan dapat men-urus.1e-alanya meliputi penyakit kuning, lemah, rasa sakit pada perut dan muntah

BAGAN ALUR  
CARA KERJA

- Bawa kemasan pada suhu kamarkan sebelum dibuka.
- Dengan panah menunjuk kearah specimen plasma atau serum. Celukan tes strip secara vertical pada serum atau plasma setidaknya selama 10-15 detik. Jangan melewati garis batas maksimum (max) pada tes strip.
- 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

Menyetuji

Dosen Pengampu

Praktikum

(.....)



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

NAMA	LEDY USPRIHATIN
NIM	2110101028
KELAS/KELOMPOK	A 2
JUDUL PRAKTIKUM	PEMERIKSAAN HIV

ALAT	Tes ELISA berfungsi mendeteksi antibodi untuk HIV-1 dan HIV-2 yang dilakukan dengan ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay). Sampel darah dimasukkan ke cawan petri yang berisi antigen HIV. Jika darah mengandung antibodi terhadap HIV, darah akan mengikat antigen.
BAHAN	
DASAR TEORI	Virus imunodifisiensi manusia ( bahasa Inggris: human immunodeficiency virus ; HIV ) adalah suatu virus yang dapat menyebar melalui sistem imunitas tubuh sehingga menyebabkan sistem imunitas tubuh lemah dalam melawan infeksi. Dengan kata lain, virus ini dapat mengganggu fungsi sistem imunitas tubuh.

BAGAN ALUR CARA KERJA	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Dipipet sempel sebanyak 3µl.</li><li>b. Ditambah diluent sebanyak 3 tetes.</li><li>c. Baca hasil dalam 12 menit, jangan baca hasil sesudah 15 menit.</li></ul>
	<p>Yogyakarta.....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)</p>