



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

NAMA	Tiara Maharam
NIM	2110101113
KELAS/KELOMPOK	B1
JUDUL PRAKTIKUM	HBSAG dan HIV

ALAT

Obyekglass, mikroskop, mikropipet, stopwatch, pengaduk, spuit 3cc, torniuket, tabung EDTA, alcoholswab, bengkok danbak instrument kecil, alat sentrifuse.

BAHAN

Seruplasma, Rapit test HBsAg, kit reagen VDR L

DASAR TEORI

Hepatitis merupakan penyakit yang Disebabkan oleh virus Hepatitis B yang merusak Hati dengan masa inkubasi 14-160 hari. Penyebaran penyakit melalui darah dan Produknya, suntikan yang tidak aman, transfusi darah, proses persalinan dan melalui hubungan Seksual. Dengan melihat masa inkubasi diatas Maka pemberian imunisasi aktif diberikan pada Waktu kurang dari 7 hari. Pemeriksaan hbsag berguna untuk keperluan klinis maupun epidemiologik. Skrining darah di unit-unit transfusi darah, serta digunakan pada evaluasi terapi hepatitis B kronis. Metode pemeriksaannya dapat dilakukan secara kualitatif (Rapid Test) dan kuantitatif (ELISA), metode kuantitatif berguna untuk mengukur titer kadar hbsag, mengetahui perjalanan penyakit dan mengidentifikasi jenis keparahannya. Pemeriksaan imunologi sangat erat kaitannya dengan reaksi antara antigen dan antibodi. Secara kualitatif hanya mengetahui ada tidaknya antigen yang terdeteksi pada sampel, sedangkan secara kuantitatif untuk mengukur kadar. Antigen dengan suatu indikator yang dilekatkan pada antigen atau antibodi Spesifik (labelling).


Metode pemeriksaan hbsag dan Anti-hbs Yang digunakan adalah metode Immunokromatografi. Diawali dengan Pengambilan darah Vena, lalu Darah di sentrifuge sehingga Menghasilkan serum. Serum tersebut yang Digunakan dalam pemeriksaan hbsag dengan Metode Immunokromatografi. Pemeriksaan hbsag Didasarkan pada prinsip double antibody Sandwich Immunoassay untuk penentuan hbsag, hasil dibaca secara visual tanpa Instrumen apapun. Sedangkan, Pemeriksaan Anti-hbs didasarkan pada prinsip strip test Yang mengandung α dan β hbsab akan bereaksi Dengan α dan β hbsab dalam serum sampel Membentuk imunokompleks akan terus bermigrasi Dan terikat dengan zona kontrol membentuk dua Garis. Dua buah garis akan terlihat bila sampel Mengandung hbs.

BAGAN ALUR
CARA
KERJA

- a) Bawa kemasan pada suhu kamar sebelum dibuka.
- b) Dengan panah menunjuk ke arah 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.
- c) 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


(.....)