



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

| | |
|-----------------|-------------------------|
| NAMA | Selina Agustin Siswandi |
| NIM | 2110101130 |
| KELAS/KELOMPOK | B/B5 |
| JUDUL PRAKTIKUM | Pemeriksaan Hb |

ALAT

Hemoglobin meter, lancet, strip, pipet tetes, tabung sahli, batang pengaduk, pipet sahli, aspirator, Spuid

BAHAN

Hct 0.1 M, Sample hemoglobin, aquadest, larutan control

DASAR TEORI

Hemoglobin adalah metaloprotein pengangkut O₂ yang mengandung besi dalam sel darah merah mamalia dan hewan lainnya. Molekul hemoglobin terdiri dari: globin, apoprotein, dan empat gugus heme, suatu molekul organik dengan satu atom besi.

Point of care Testing (POCT) merupakan pemeriksaan laboratorium atau analisis yang dilakukan secara klinis oleh profesional kesehatan non-laboratorium. Karena POCT dilakukan ditempat pasien berada, hasil dari pemeriksaan dapat diketahui lebih cepat dari pada sampel serupa yang dikirimkan ke laboratorium. Pemeriksaan ini sangat bermanfaat bagi pasien kritis dan juga untuk mengurangi waktu tunggu pasien. Namun POCT memiliki kelemahan dibandingkan dengan pengujian laboratorium, yaitu hasilnya tidak seakurat hasil pemeriksaan laboratorium. Selain itu biaya tes yang dilakukan dengan POCT lebih besar dari pada pengujian laboratorium konvensional. Lebih dari 4 Rd/burhamil (1 strip 0,2 gram per sen)

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- a) Bersihkan jari tangan yang akan diambil darahnya dengan kapas yang sudah berisi alkohol
- b) Tusuk area yang dibersihkan dengan lanset
- c) Nyalakan haemoglobin meter dan matikan trip
- d) Teteskan darah pada strip
- e) Baca beberapa nilai haemoglobin anda.
- f) Catat macam dan fungsi reagen yang digunakan dalam tes tersebut.
- g) Sedot darah dengan pipet sahli, masukan kedalam tabung sahli yang sudah diisi $\text{HCl } 0,1\text{N}$, setelah itu teteskan aquadest sampai warnanya sama.

Yogyakarta.....20 Desember.....2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum



(.....Rosmita Huzuliana S.SiT, M.ked.....)



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

| | |
|-----------------|------------------------|
| NAMA | Selina Agustin Fiwandi |
| NIM | 211010130 |
| KELAS/KELOMPOK | B / B5 |
| JUDUL PRAKTIKUM | Pemeriksaan Gula Darah |

ALAT

Lanect, Alat glukosameter, Jarum, Handschoen,
Wadah limbah ~~infeksius~~ Infeksius, ~~Amalgam~~

BAHAN

Sampel whole blood (darah kapiler), strip, kapas alkohol

DASAR TEORI

Gula darah sewaktu adalah pemeriksaan untuk mendeteksi kadar glukosa darah secara spontan, yang bisa dilakukan kapan saja. Selain ~~was~~ sewaktu, biasanya ada pemeriksaan gula darah puasa dan dua jam setelah makan. Ketiga pemeriksaan gula darah tersebut akan memberikan hasil yang berbeda, dan nilai ~~nya~~ rujukan normalnya juga berbeda.

Pemeriksaan gula darah sewaktu dapat dilakukan secara berkala oleh siapa saja. Pada orang sehat, dapat dilakukan skrining secara rutin setiap 6 bulan. Hal ini penting untuk mendeteksi penyakit dini, diabetes sehingga jika ada gejala kearah penyakit tersebut, dapat ditangani dengan segera. POCT (Point Of Care Testing) didefinisikan sebagai pemeriksaan yang hasilnya dapat diketahui sesegara mungkin dalam membantu menentukan tindakan selanjutnya bagi pasien. Salah satu contohnya ialah glukosameter. Penggunaan alat glukosameter yang utama ialah untuk monitoring diabetes untuk diagnosa partikarena terdapat beberapa ~~kelebihan~~ kelebihan dari glukosameter yakni hanya dapat menggunakan sampel darah kapiler.

normalnya: dibawah 176

tidak normal: ~~200~~ 200

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- a. alat glukosameter disiapkan
- b. Jamm dimasukkan dalam lancet dan pilih depth nomor pada lancet sesuai ketebalan kulit pasien
- c. Chip khusus untuk pemeriksaan glukosa dimasukkan pada alat glukosameter pada tempatnya (sesuai alat glukosameter)
- d. Strip dimasukkan pada tempatnya (sesuai alat glukosameter)
- e. Jari ke-2/ke-3/ke-4 pasien dibersihkan dengan menggunakan kapas alkohol lalu dibiarkan mengering
- f. Darah kapiler diambil dengan menggunakan lancet yang ditusuk pada jari ke-2 (ke-3/ke-4) pasien
- g. Sampu darah kapiler dimasukkan kedalam strip dengan cara ditempelkan pada bagian khusus pada strip yang menyerap darah
- h. Hasil pengukuran kadar glukosa akan ditampilkan pada layar strip dicabut dari alat glukosa meter
- i. Jamm dibuang dari lancet

Yogyakarta.....20 desember.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum



(Rosmita Huzuliana S.Si.T., M.Keb.)