



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

NAMA	Firista Fadhlila Putri
NIM	2110101060
KELAS/KELOMPOK	A / A5
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Golongan Darah

ALAT

- Lahcet
- Kapas
- Obyek Glass
- Pengaduk

BAHAN


- Alkohol 70%
- Reagen Antisera A
- Reagen Antisera B
- Reagen Antisera AB

DASAR TEORI

Sistem ABO yang ditemukan oleh seorang patologi Amerika kelahiran Austria bernama Karl Landsteiner tahun 1900, merupakan hal yang penting dalam perbankan darah. Antigen utama dalam sistem ini disebut Ag A dan Ag B serta yang utama adalah anti A dan anti B. Pada sistem golongan darah ABO hanya ada empat golongan darah yaitu A, B, AB, dan O. Golongan darah tersebut berdasarkan ada tidaknya Ag A dan Ag B disamping itu ada dua subgolongan A₂ dan B₂. Golongan darah manusia ditentukan berdasarkan jenis antigen dan antibodi yang terkandung dalam darah. Sistem thesis berasal dari penemuan Landsteiner dan Wiener tahun 1940 bahwa Ab yang diproduksi oleh kelinci setelah dilasukan infeksi dengan eritrosit dan sera Rhesus akan menyebabkan aglutinasi eritrosit pada 85% manusia (Rh+) tetapi tidak dengan serum (Rh-) 15%. Ag alternatif dalam Rh: D atau d, C atau c, E atau e. Tiap manusia mendapatkan satu seri dari ketiga Ag tersebut dikemukakan oleh Fisher (1943) yaitu terdapat tiga pasang gen alelomorfik dalam sistem Rh yang setiap gen bertanggung jawab terhadap produksi molekul protein yang berbeda, molekul protein yang bersifat antigenic. Manusia memiliki dengan Rh positif mempunyai gen D pada eritrosit. Ag D adalah yang terkuat dan berarti untuk klinik. Rh- negatif mengindikasikan tidak adanya antigen D (Fee, 2007).

BAGAN ALUR CARA KERJA

1. Darah kapiler diteteskan 4 tetes kecil pada obyek glass
2. Pada masing-masing tetesan darah kapiler ditetesi Anti A, Anti B, Anti AB, dan Anti D
3. Dicampurkan dengan pengaduk kemudian digoyangkan dengan membuat gerakan melingkar.
4. Diamati adanya aglutinasi baik secara makroskopis dan mikroskopis

Yogyakarta, 28 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Rosmita Nuzuliana, S.ST., M.Keb)

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum
(.....)