



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

NAMA Rizki Pranes LALITA FASYA
NIM 2110101065
KELAS/KELOMPOK AS
JUDUL PRAKTIKUM Pemeriksaan Golongan Darah

ALAT
- Lancet
- Batang pengaduk
- Yellow tip
- Pipet/Micropipet
- Kartu golongan darah
- Obyek glass

BAHAN Reagen golongan darah, Alkohol swab

DASAR TEORI
Sistem ABO yang ditemukan oleh seorang patologi Amerika kelahiran Australia bernama Karl Landsteiner tahun 1930 merupakan hal penting dalam pertukaran daeh. Antigen utama dalam sistem ini disebut Ag A & Ag B, serta yang utama adalah anti-A & anti-B. Pada sistem golongan darah ABO hanya ada 4 golongan darah yaitu A, B, AB dan O. Golongan darah tersebut berdasar ada tidaknya aglutinasi. Golongan darah manusia ditentukan berdasarkan jenis antigen dan antibodi yang terkandung dalam daeah. Sistem Rhesus berasal dari penemuan Landsteiner dan Wiener tahun 1940 bahwa Ab yang diproduksi oleh kelinci setelah dilakukan injeksi dengan eritrosit dan sera rhesus akan menyebabkan aglutinasi eritrosit pada 85% manusia (Rh+) tetapi tidak pada sisanya yang 15% (Rh-). Ag alternatif dalam Rh: D atau d, C atau c, E atau e. Tiap manusia mendapat satu seri dari ketiga Ag tersebut dikemukakan oleh Fisher (1945) yaitu terdapat tiga pasang gen alelomorfik dalam sistem Rh yang setiap gen bertanggungjawab terhadap produksi molekul protein yang berbeda, molekul protein yang bersifat antigenik. Manusia dengan Rh positif mempunyai gen D pada eritrosit. Ag D adalah yang terkuat dan berarti untuk klinik. Rh-negatif mengindikasikan tidak adanya antigen D (Kee, 2009).

- BAGAN ALUR CARA KERJA
1. Darah diteteskan 4 tetes kecil pada obyek glass.
 2. Pada masing-masing tetesan darah ditetesi reagen anti-A, anti-B, anti-AB dan anti-Rh.
 3. Campur tiap darah dan reagen menggunakan batang pengaduk.
 4. Kemudian goyangkan dengan membuat gerakan melingkar.
 5. Amati terdapat aglutinasi atau tidak.

INTERPRETASI HASIL

	Jenis Serum				Golongan Darah	
	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-Rh	Sistem ABO	Sistem Rh
+	-	+	+	A	Rh+	
+	-	+	-	A	Rh-	
-	+	+	+	B	Rh+	
-	+	+	-	B	Rh-	
+	+	+	+	AB	Rh+	
+	+	+	-	AB	Rh-	
-	-	-	+	O	Rh+	
-	-	-	-	O	Rh-	

Yogyakarta, 28 Desember 2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum



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