

PETUNJUK PRAKTIKUM

Uji golongan darah sistem ABO

Nisa Sukesu Agustin



PETUNJUK PRAKTIKUM

Uji Golongan Darah Sistem AB0

Tujuan:

1. Menjelaskan metode pengujian golongan darah dalam sistem AB0.
2. Menganalisis reaksi antigen-antibodi dalam proses pengujian golongan darah sistem AB0.

Landasan Teori:

Sistem golongan darah AB0 ditentukan oleh ada atau tidak adanya antigen A dan B yang terekspresikan pada sel darah merah, serta ada atau tidak adanya antibodi A dan B pada plasma atau serum (serum anti-A dan anti-B). Reaksi penggumpalan akan terjadi jika darah diberi serum yang mengandung antibodi yang mengenali antigen darah (Solihat et al., 2022).

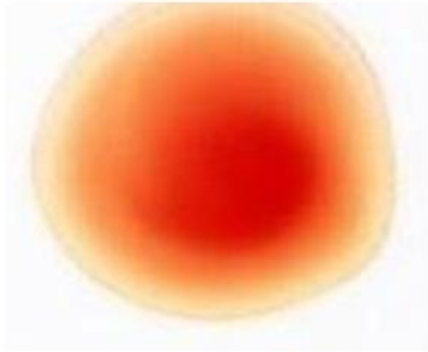
Alat dan Bahan:

- Kartu tes
- Lanset
- Kapas
- Pipet
- Tusuk gigi
- Kartu tes
- Lanset
- Kapas
- Pipet
- Tusuk gigi

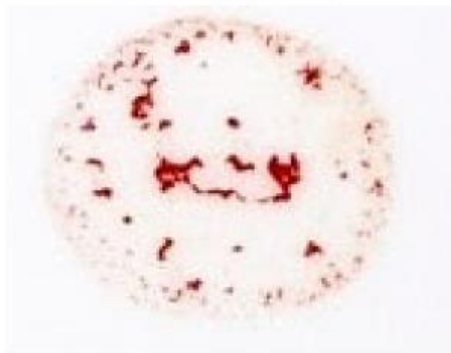
Langkah Praktikum:

1. Tentukan siswa atau siswi sukarelawan yang bersedia memberikan sampel darahnya. Pastikan tidak ada paksaan dalam prosesnya, hormati jika teman Kalian tidak bersedia memberikan sampel.
2. Tuliskan nama siswa sukarelawan pada kartu tes. Satu orang untuk satu kartu tes.
3. Untuk Kalian yang bersedia memberikan sampel, cucilah tangan dengan sabun dan air mengalir, khususnya pada bagian jari-jemari. Keringkan dengan tisu.
4. Pilihlah salah satu jari (biasanya telunjuk), bersihkan ujung telapaknya dengan kapas beralkohol
5. Gunakan lanset untuk mengambil sampel darah dari ujung. Pastikan tahapan ini dilakukan dalam pengawasan guru
6. Selanjutnya, oleskan sampel darah pada 4 kolom pada kartu tes.
7. Tambahkan satu tetes anti serum pada sampel darah di kolom yang sesuai dengan keterangannya

8. Aduk sampel darah dan serum pada masing-masing kolom dengan menggunakan ujung tusuk gigi yang berbeda
9. Amati ada tidaknya penggumpalan pada setiap kolom sampel.
10. Lalu, catatlah hasil pengamatan.



Tidak terjadi penggumpalan



Terjadi penggumpalan

Contoh kondisi darah setelah ditetesi serum

Hasil Pengamatan:

Tuliskan hasil pengujian dan pengamatanmu seperti tabel berikut!

Hasil Pengamatan golongan darah

No	Nama	Penggumpalan		Golongan Darah
		Sampel + Serum Anti A	Sampel + Serum Anti B	

Keterangan: √ = menggumpal × = tidak menggumpal

Rujukan

Solihat, R., Rustandi, E., Herpiandi, W., & Nursani, Z. (2022). *Biologi SMA/MA SMP Kelas XI*.