

PETUNJUK PRAKTIKUM

Uji golongan darah sistem ABO

Nisa Sukesi Agustin



PETUNJUK PRAKTIKUM

Uji Golongan Darah Sistem AB0

Tata Tertib Praktikum

- Pada saat masuk ruang laboratorium, siswa hanya diperbolehkan membawa alat tulis (termasuk hp) dan petunjuk praktikum.
- Siswa masuk ruang laboratorium dengan tertib dan tepat waktu serta menempati tempat sesuai kelompok yang sudah ditentukan.
- Siswa diharuskan memakai pengaman/ jas lab
- Siswa yang masuk ruang laboratorium sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
- Menulis alat dan bahan yang akan dipraktekkan.
- Melakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk praktikum.
- Baca dan teliti dengan seksama pada waktu mengambil alat dan bahan yang akan digunakan dalam praktikum
- Menulis data hasil praktikum.
- Bila terjadi kecelakaan segera dilaporkan kepada Guru praktikum atau petugas laboratorium/ laboran.
- Apabila terjadi kesulitan atau keragu-raguan segera bertanya kepada guru praktikum sebelum melakukan kegiatan/ kerja.
- Sebelum meninggalkan ruang siswa membersihkan dan mengembalikan alat dan bahan praktikum ketempat semula atau kepada petugas laboran.
- Aliran listrik dan air, harap dimatikan sebelum meninggalkan ruang.
- Apabila ada sisa bahan praktikum yang tidak dapat digunakan lagi harap dibuang ditempat sampah.
- Siswa meninggalkan ruang laboratorium dengan tertib.
- Siswa dilarang masuk ruang laboratorium tanpa seijin guru atau petugas laboratorium saat tidak ada kegiatan praktikum.
- Tidak boleh gaduh atau mengganggu pelaksanaan praktikum.
- Tidak boleh menggunakan alat dan bahan yang tidak berhubungan dengan percobaan.
- Tidak boleh mendekatkan gas yang mudah terbakar dengan api.

Aturan dan Format Penulisan Laporan Praktikum

A. Dasar Teori

Dasar teori menjelaskan tentang latar belakang atau dasar teori suatu topik praktikum dengan mengacu pada pustaka yang relevan.

B. Tujuan Praktikum

Tujuan praktikum harus dituliskan secara singkat dan jelas sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum

C. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang dipergunakan selama praktikum disebutkan dengan jelas dan lengkap, sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.

D. Cara Kerja

Cara kerja berisikan penjelasan langkah-langkah kegiatan praktikum, kalimat yang digunakan umumnya berbentuk kalimat aktif sesuai dengan buku petunjuk praktikum

E. Data Praktikum

Data praktikum merupakan data asli hasil praktikum yang praktikan lakukan, data disalin kembali dengan baik, dalam bentuk tabel atau gambar dll. Untuk data asli hasil praktikum yang mendapatkan acc dari asisten dosen harus dilampirkan dibelakang laporan praktikum.

F. Analisis Data dan Pembahasan

Analisis data dan Pembahasan berisi tentang uraian hasil data praktikum yang diperoleh dengan memberikan deskripsi penjelasan secara lengkap yang mengacu pada pustaka yang relevan serta uraian singkat, padat dan jelas mengacu pada permasalahan yang diteliti.

G. Bahan Diskusi

Berisi jawaban hasil diskusi kelompok dari pertanyaan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.

H. Kesimpulan

Kesimpulan berisi pernyataan yang menjawab dari tujuan dengan mengacu pada data yang diperoleh/ringkasan dari hasil praktikum yang diperoleh, Saran yang dirasa perlu diberikan dapat mengacu pada perbaikan metode (alat) dan pemanfaatan hasil.

I. Daftar Pustaka

Diketik, file dikirim dalam bentuk pdf dan word, spasi 1.5, TNR 12, rata kanan kiri 3222

Petunjuk Penggunaan Petunjuk Praktikum

- Gunakan buku ini sebagai pedoman praktikum
- Tidak boleh merobek/mencoret buku petunjuk praktikum
- Gunakan dengan baik dan benar
- Dilarang menyebar luaskan buku petunjuk praktikum kepada kelas lain

Topik Praktikum

Uji golongan darah sistem AB0

Indikator Pencapaian

- Peserta didik mampu menjelaskan metode pengujian golongan darah
- Peserta didik mampu menganalisis reaksi antigen-antibodi dalam proses pengujian golongan darah

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 imun adalah sistem pertahanan tubuh yang terdiri dari sel, molekul, dan jaringan yang berperan dalam melindungi tubuh dari infeksi oleh mikroorganisme, membantu proses penyembuhan, dan membuang atau memperbaiki sel yang rusak. Sistem imun juga berguna sebagai perlindungan terhadap infeksi oleh virus, bakteri, protozoa, dan parasite. Kondisi stres, pola hidup modern, polusi, diet tidak seimbang, dan kelelahan dapat menurunkan daya tahan tubuh, sehingga menurunkan kecukupan antibodi. Gangguan atau penyakit pada sistem imun dapat berupa imunodefisiensi, penyakit autoimun, penyakit inflamasi, dan kanker (Jurnal et al., 2021).

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

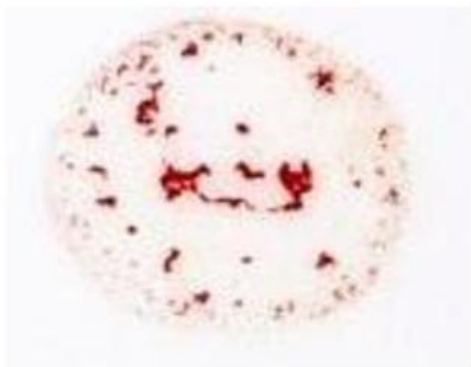
Prosedur Kerja:

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

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: $\sqrt{}$ = menggumpal $\times$ = tidak menggumpal

Diskusi

- Guru memberikan pertanyaan kepada siswa
 “golongan darah manusia ada berapa jenisnya?”
 “apakah golongan darah O bisa menerima semua jenis golongan darah yang akan mendonor?”

Refleksi

- Guru merefleksi praktikum dengan bertanya tentang kegiatan praktikum
 “apa kesimpulan yang kita peroleh setelah melakukan praktikum uji golongan darah sistem AB0?”

Rujukan

- Jurnal, H., La, L., Stikes, B., Husada, M., Cengkeh, J. K., Merah, B., Sirimau, K., & Ambon, K. (2021). *Jurnal Pengabdian Ilmu Kesehatan Penyuluhan Mengenai Penyakit-Penyakit Yang Dapat Menyerang Sistem Imun Di Desa Seiht. 1*(3).
- Solihat, R., Rustandi, E., Herpiandi, W., & Nursani, Z. (2022). *Biologi SMA/MA SMP Kelas XI*.