

Pemeriksaan Anti-Rhesus Pada Golongan Darah Mahasiswa D4 TIm Angkatan 2022 Kelas A Di Universitas Megarezky Makassar

Runimeirati
Universitas Megarezky Makassar

Kata Kunci: *Anti-Rhesus, Golongan darah, Reagen*

Abstrak: Pemeriksaan Anti-Rhesus pada golongan darah A, B, AB, O menggunakan reagen Rh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah jenis Rhesus yang dimiliki mahasiswa kelas A Angkatan 2022 Prodi D-IV Teknologi Laboratium Medik, Jika Rhesusnya positif (+) ditandai dengan terjadinya prinsip aglutinasi pada darah dan reagen yang telah dihomogenkan yang menimbulkan tekstur seperti pasir, sedangkan jika Rhesusnya negatif (-) ditandai dengan tidak terjadinya prinsip aglutinasi pada darah dan Reagen yang telah dihomogenkan. Data di olah dengan menggunakan metode slide dari anak kelas A Angkatan 2022 Prodi D-IV Teknologi Laboraturium Medik (TLM).

Pendahuluan

Berdasarkan faktor rhesus (Rh), golongan darah dibagi menjadi dua, yaitu rhesus positif dan rhesus negatif. Rhesus orang Indonesia mayoritas positif. Orang dengan rhesus positif dapat menerima transfusi darah dari golongan darah rhesus positif maupun golongan darah rhesus negatif. Sedangkan rhesus negatif hanya bisa menerima darah yang sama.

Seperti halnya golongan darah, rhesus Anda diwariskan dari kedua orang tua. Rh positif adalah jenis golongan darah yang paling umum. Di Asia, hanya 1% hingga 2% yang memiliki rhesus negatif, sehingga artinya rhesus orang Indonesia mayoritas positif. Sedangkan persentase rhesus negatif paling banyak ditemukan pada ras Kaukasia, yakni sebanyak 15%.

Darah merupakan cairan tubuh yang berwarna merah dan terdapat di dalam sistem peredaran darah tertutup dan sangat penting untuk kelangsungan hidup manusia. Darah berfungsi memasukkan oksigen dan bahan makanan keseluruh tubuh serta mengambil karbon dioksida dan metabolik dari jaringan. Mengetahui golongan darah seseorang sangat penting di ketahui untuk kepentingan medis yaitu salasanya untuk transfuse. Secara umum darah memiliki 4 golongan yaitu:

golongan darah A dimana golongan darah A mempunyai antigen A dan anti - B, golongan darah B yaitu golongan darah yang memiliki antigen B dan anti – A, golongan darah O golongan darah yang memiliki antibodi tetapi tidak memiliki antigen, dan golongan darah AB golongan darah yang memiliki antigen tetapi tidak memiliki antibody.

Golongan darah merupakan hal yang sangat penting dalam sebuah kehidupan, golongan darah ini merupakan suatu hal yang diturunkan atau diwariskan dari parental. Acuan dari golongan darah adalah antigen yang terdapat pada sel darah merah. Penggolongan darah pada umumnya yang dikenal adalah penggolongan darah sistem ABO yang dibagi menjadi 4 golongan darah yaitu golongan darah A, B, O dan AB. Sistem penggolongan darah ABO dan Rh berperan penting dalam penanda genetik pada perkawinan inkompatibel dan dalam kegiatan transfusi darah.

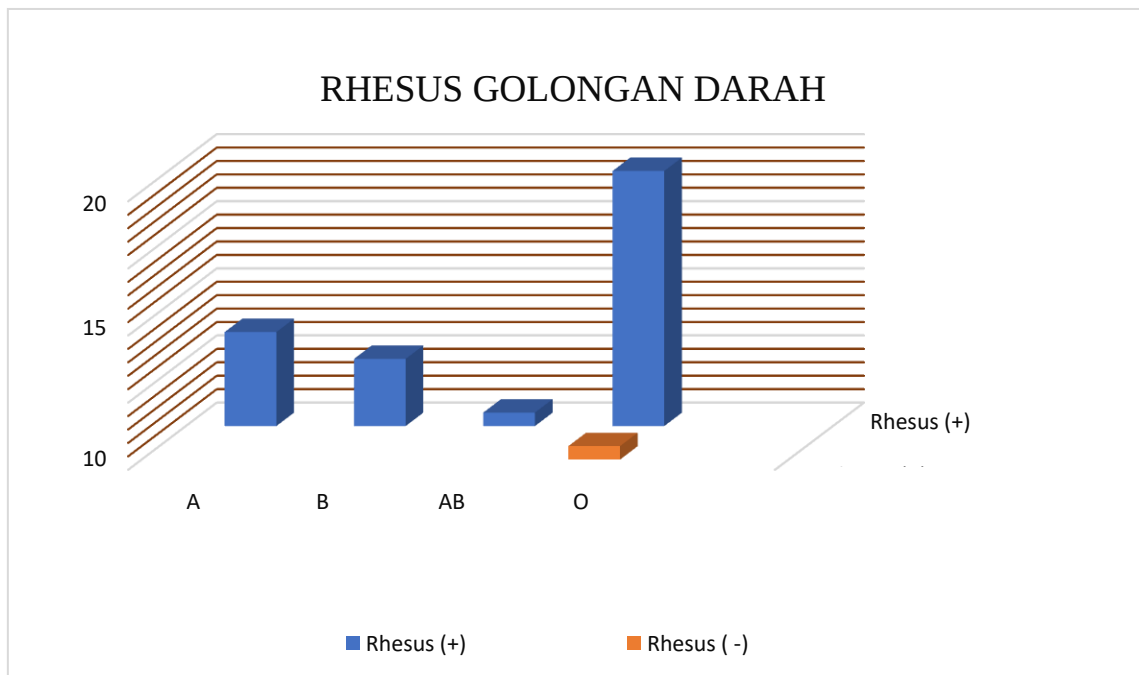
Pembagian golongan darah berdasarkan adanya perbedaan dari aglutinogen (antigen) dan aglutinin (antibodi) pada membran permukaan sel darah merah (eritrosit) 4. Antigen adalah penentu golongan darah ABO. Populasi dari golongan darah ABO yaitu bervariasi dan tergantung dari ras dan penyebarannya. Antigen A lebih banyak ditemukan dibanding dengan antigen B 3. Untuk mengetahui golongan darah dapat dilakukan pemeriksaan golongan darah ABO.

Pemeriksaan golongan darah yaitu menggunakan metode slide. Metode slide digunakan berdasarkan prinsip kerja yaitu adanya reaksi antara aglutinogen (antigen) pada permukaan eritrosit dengan aglutinin pada serum/plasma dan reaksi yang terjadi adalah berupa gumpalan (aglutinasi) 6. Metode slide merupakan metode sederhana yang cepat dan sangat banyak digunakan untuk kegiatan pemeriksaan golongan darah.

Metode

Adapun metode yang digunakan untuk pemeriksaan golongan dan Anti-Rhesus yaitu digunakan metode slide yaitu, pertama-tama jari manis atau jari tengah dipalpasi untuk menentukan kedalaman tusukan jari kemudian jari dibersihkan menggunakan alcohol swab 70% kemudian jari ditekan dilakukan penusukan dengan di bagian ujung jari, darah yang pertama kali keluar dilap dengan tisu bersih dan kemudian jari ditekan lagi untuk mengeluarkan darah yang akan ditetaskan di atas slide pada masing masing slide A, B, O, RH, Setelah itu ditetesi dengan reagen Anti-A, Anti-B, Anti-AB, Anti Rh yang bertujuan untuk mengetahui pada slide golongan darah mana yang mengalami prinsip aglutinasi itulah golongan darah terbentuk, dan apakah pada slide Rh terjadi prinsip aglutinasi atau tidak, jika iya berarti Rhesus yang dimiliki adalah positif (+) dan jika tidak berarti Rhesusnya negative (-).

Hasil



Dari hasil penelitian kita ditemukan bahwa pada kelas A Angkatan 2022 mahasiswa Universitas Megarezky Makassar yang beranggotakan 38 orang mahasiswa dengan total mahasiswa berjumlah 7 orang, dan mahasiswinya berjumlah 31 orang dari suku bangsa dan provinsi yang berbeda-beda, dengan jenis golongan darah yang berbeda-beda pula. Pemeriksaan golongan darah dan Anti-Rhesus pada mahasiswa dengan menggunakan metode slide dari hasil penelitian ditemukan bahwa mahasiswa yang memiliki golongan darah A yaitu berjumlah 7 orang mahasiswa dengan Anti-Rhesusnya positif (+), mahasiswa yang memiliki golongan darah B berjumlah 5 orang mahasiswa dengan Anti-Rhesusnya positif (+), mahasiswa yang memiliki golongan darah AB berjumlah 1 orang mahasiswa dengan Anti-Rhesusnya positif (+), mahasiswa yang memiliki golongan darah O berjumlah 19 orang mahasiswa dengan Anti-Rhesusnya positif (+), dan mahasiswa yang memiliki golongan darah O dengan Anti-Rhesusnya negative (-) berjumlah 1 orang.

Seseorang dikatakan memiliki rhesus positif(+) apabila terdapat antigen dalam darahnya dan memiliki protein Rh di dalam darahnya, faktor yang menyebabkan terjadinya rhesus negative(-) disebabkan oleh keturunan yang berasal dari luar negeri/berkewarganegaraan dari luar negara Indonesia. Seseorang juga dapat dikatakan memiliki rhesus negative (-) karena tidak terdapat adanya antigen/protein bernama Rh pada permukaan sel darah merah.

Simpulan

Simpulan dari penelitian ini yaitu pada mahasiswa kelas A angkatan 2022 Universitas Megarezky Makassar dari 38 mahasiswa data yang diperoleh yaitu 7 orang mahasiswa yang bergolongan darah A memiliki Rhesus positif (+), 5 orang mahasiswa yang bergolongan darah B Rhesus positif (+), 20 orang mahasiswa yang bergolongan darah O, 19 orang mahasiswa diantaranya memiliki Rhesus positif (+) dan 1 orang diantaranya memiliki Rhesus negative (-).

Daftar Pustaka

- Anggraeni Dewi Nur. (2022). "Gambaran Pengetahuan Golongan Darah Untuk Memenuhi Kebutuhan Transfusi Darah" Jurnal Sehat Mandiri Vol. 17 NO. 1
- Hakim, M. N. (2021). Pelatihan Penulisan Karya Tulis Ilmiah Tingkat SMP di Kota Palopo. *Abdimas Langkanae*, 1(1), 18-21.
- Hardiana, H., & Akramunnisa, A. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Google Classroom pada Pembelajaran Daring Di SMK Analisis Mandala Bakti Kota Palopo. *Abdimas Langkanae*, 1(2), 36-41.
- Musfirah, M., & Herdiana, B. (2021). Pendampingan dan Pelatihan Calistung di SDN 573 Pabbatang Dusun Pabbatang Desa Posi Kecamatan Bua. *Abdimas Langkanae*, 1(2), 54-60.
- Oktari Anita, Nida Daeninur Silvia. (2016). "Pemeriksaan Golongan Darah Sistem Abo Metode Slide Dengan Reagen Serum Golongan Darah A, B, O." Jurnal Teknologi Laboratorium Vol. 5 No. 2
- Prasti, D., Rusdi, M. I., & Putri, I. K. (2022). Coding For Kids. *Abdimas Langkanae*, 2(2), 170-180.
- Rahayu, S., & Tangkelangi, N. I. (2022). Pendampingan Guru SMP dalam Merancang dan Menerapkan Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Bahasa Inggris Siswa Melalui Kegiatan Lesson Study. *Abdimas Langkanae*, 2(2), 111-120.
- Srihidayati, G. (2022). Pelatihan Pengenalan Microsoft Office Word Pada Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah Palopo. *Abdimas Langkanae*, 2(2), 150-155.
- Suparman, S., Srihidayati, G., & Adha, N. (2022). Pengenalan Bagian-Bagian Komputer dan Pengenalan Microsoft pada Siswa-Siswi Tingkat SMA. *Abdimas Langkanae*, 2(1), 11-14.
- Suparman, S., & Srihidayati, G. (2021). Penyemprotan Disinfektan untuk Mencegah Penyebaran Covid-19 pada Desa Bassiang. *Abdimas Langkanae*, 1(2), 31-35.