

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2023

Neha Salsabila Zahra

Gambaran Hasil Uji *Crossmatch* Pada Thalasemia Mayor Berdasarkan Intensitas Transfusi Di UTD Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek

xv + 42 halaman, 5 tabel, 9 gambar, 9 lampiran.

ABSTRAK

Thalasemia dengan klinis paling berat adalah thalasemia mayor yang dikarenakan adanya kelainan gen penyandi hemoglobin pada 2 alel kromosom penderita. Penyakit dengan transfusi darah sebagai pengobatan utama seperti thalasemia yang dilakukan secara terus-menerus/berulang akan memicu munculnya alloantibodi pada resipien yang mengakibatkan sulitnya resipien mendapatkan darah yang cocok/kompatibel dengan darah donor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil uji *crossmatch* pada thalasemia mayor berdasarkan intensitas transfusi di UTDRS Dr.H.Abdul Moeloek. Penelitian ini mencakup bidang imunohematologi yang bersifat deskriptif dengan jenis penelitian kuantitatif dan menggunakan pendekatan *cross-sectional*. Populasi penelitian ini adalah 918 hasil uji *crossmmatch* pada thalasemia mayor. Sampel diolah dengan teknik *total sampling*. Hasil penelitian uji *crossmatch* pada thalasemia mayor menunjukkan bahwa hasil *incompatible* sebanyak 690 pemeriksaan (75%) dan *compatible* sebanyak 228 pemeriksaan (25%). Persentase hasil uji *crossmatch* pada thalasemia mayor berdasarkan intensitas transfusi <10 kali dalam waktu tiga bulan sebanyak 330 hasil *crossmatch incompatible* (74%) dan 117 hasil *crossmatch compatible* (26%), sedangkan pada intensitas transfusi ≥ 10 kali dalam waktu tiga bulan sebanyak 360 hasil *incompatible* (76%) dan 111 hasil *compatible* (24%). Dapat disimpulkan bahwa pada thalasemia mayor hasil *incompatible* lebih tinggi dari pada hasil *compatible*. Kemudian pada intensitas transfusi <10 kali dan ≥ 10 kali, tingginya angka *incompatible* tidak jauh berbeda.

Kata Kunci : Transfusi Darah, *Crossmatch*, *Incompatible*, Thalasemia Mayor, Alloantibodi, Autoantibodi.
Daftar Bacaan : 25 (2014-2023)