

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Nafisa Maulinda

Gambaran Hasil Uji *Crossmatch* Penderita Leukemia Pada Anak Yang Menerima Transfusi Darah *Packed Red Cell* (PRC) Di UTD Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek

xv + 31 halaman, 7 tabel, 3 gambar, 10 lampiran.

ABSTRAK

Leukemia merupakan penyakit keganasan sel darah yang ditandai proliferasi sel darah putih secara tidak terkendali. Pasien dengan keganasan darah cenderung mendapatkan transfusi darah berulang yang berakibat pembentukan alloantibodi yang dapat dideteksi pada pemeriksaan *crossmatch*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil uji *crossmatch* penderita leukemia pada anak yang menerima transfusi darah PRC 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 431 hasil uji *crossmatch* penderita leukemia pada anak yang menerima transfusi darah PRC. Sampel diolah dengan teknik total sampling. Pada hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hasil *compatible* sebanyak 373 pemeriksaan (86,5%) dan *incompatible* sebanyak 58 pemeriksaan (13,5%). Sedangkan hasil *crossmatch* berdasarkan jenis *incompatible* mayor sebanyak 3,4%, *incompatible minor-auto control* sebanyak 93,2% dan *incompatible mayor-minor-auto control* sebanyak 3,4%. Berdasarkan jenis golongan darah, hasil *incompatible* pada golongan darah A sebanyak 19%, golongan darah B 15,5%, golongan darah O 56,9% dan golongan darah AB 8,6%. Dapat disimpulkan bahwa pemeriksaan *crossmatch* dengan hasil *compatible* jauh lebih banyak dari *incompatible*. Berdasarkan jenis inkompatibilitasnya pada *incompatible minor-auto control* memiliki persentase yang paling besar. Sedangkan berdasarkan golongan darah, hasil *incompatible* terbanyak adalah golongan darah O.

Kata Kunci : Transfusi Darah, *Crossmatch*, *Compatible*, *Incompatible*, Leukemia, Alloantibodi, Autoantibodi.

Daftar Bacaan : 35 (2013-2023)