

ABSTRAK

Trisni Octaria Mulyani Winata (2025). Gambaran Karakteristik Fenotipe Antigen Rhesus Pada Donor di Unit Donor Darah Pusat Palang Merah Indonesia Tahun 2024. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Teknologi Bank Darah, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Pembimbing Dr. Roni Yuliwar, S Kp., Ns., M. Ked.

Penelitian ini membahas tentang gambaran karakteristik fenotipe antigen Rhesus pada donor di Unit Donor Darah Pusat Palang Merah Indonesia pada bulan November-Desember tahun 2024. **Tujuan penelitian** ini adalah mengetahui gambaran pemeriksaan fenotipe antigen Rhesus berdasarkan aspek jenis kelamin, 4 kategori usia, golongan darah ABO, Rhesus serta variasi fenotipe antigen Rhesus di Unit Donor Darah Pusat Palang Merah Indonesia tahun 2024. **Metode penelitian** ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif mengambil data sekunder pemeriksaan fenotipe antigen Rhesus. **Hasil penelitian** yang telah dilakukan di Unit Donor Darah Pusat Palang Merah Indonesia pada bulan November-Desember 2024 terhadap 150 donor untuk meneliti gambaran fenotipe antigen Rhesus adalah bahwa sebagian besar (63,33%) 95 donor laki-laki, sebagian besar (58,00%) 87 donor pada kategori usia 26-44 tahun, hampir setengah (44 %) 66 donor golongan darah O, seluruhnya (100%) 150 donor rhesus positif dan sebagian besar (99,33%) 149 donor memiliki antigen e, fenotipe yang paling umum DCCee (DCE/DCE) yaitu 66,67% (n=100) dan yang paling langka DccEE (DcE/DcE) yaitu 0,67% (n=1). **Kesimpulan penelitian** ini adalah bahwa hasil pemeriksaan fenotipe antigen Rhesus pada donor di UDD Pusat PMI dapat menjadi dasar dalam pengelolaan stok darah yang lebih terarah, khususnya untuk memenuhi kebutuhan pasien transfusi berulang. Data ini juga diharapkan dapat mendukung pembentukan basis data antigen donor yang sesuai dengan kebutuhan transfusi pasien.

Kata Kunci: donor, fenotipe antigen Rhesus.