

ABSTRAK

Dwi Ayu Nashiroh (2023). Gambaran Kadar Hemoglobin Darah Simpan Pada *Whole Blood* Di Unit Donor Darah PMI Kota Surabaya. Program Studi D3 Teknologi Bank Darah, Jurusan Analisis Farmasi Dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Nia Lukita Ariani,S.Si.,M.Sc.

Pemeriksaan kadar hemoglobin darah segar dan darah simpan harus dilakukan karena kondisi darah yang disimpan di luar tubuh (dalam kantong darah) sangat berbeda dengan kondisi darah saat di dalam tubuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi waktu simpan dan kadar hemoglobin terhadap *whole blood*. Desain penelitian ini adalah *quasi experimental* dengan menggunakan pendekatan *kohort prospektif*. Teknik penelitian ini menggunakan teknik simple random sampling yang dianalisa secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober-Desember 2022. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 16 sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar hemoglobin *whole blood* pada seleksi donor yaitu 13.9 g/dl, pada hari ke-3 penyimpanan rata-rata kadar hemoglobin *whole blood* yaitu 12.0 g/dl dan hari ke-7 penyimpanan rata-rata kadar hemoglobin *whole blood* yaitu 12.1 g/dl. Terdapat penurunan kadar hemoglobin pada hari ke-3 yang di duga akibat *whole blood* mengalami kerusakan sel darah merah/hemolisis, dan peningkatan kadar hemoglobin pada hari ke-7 namun tidak signifikan yang disebabkan suhu *blood bank* yang tidak stabil, darah tidak homogen secara rata, pemipetan darah pada alat terlalu diatas/dipermukaan sampel.

Kata kunci : *Whole Blood*, Darah Segar, Darah Simpan, Lama Penyimpanan, Kadar Hemoglobin