

## ABSTRAK

Azizatun Nadhifah (2023). *Gambaran Suhu dan Kualitas Dropping Komponen PRC Berdasarkan Jarak Tempuh dan Waktu Pengiriman di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo*. Laporan Tugas Akhir, Progam Studi D III Teknologi Bank Darah Malang, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing (Utama) Ardi Panggayuh, S.Kp., M.Kes, (Pedamping) Hupitoyo, S.Kp., M.Kes

PMI bertanggung jawab dalam pendistribusian produk darah ke BDRS. Karena jumlah BDRS dan jumlah permintaan darah yang setiap harinya berbeda, maka mengakibatkan rute pendistribusian darah harian juga akan berbeda. Salah satu cara untuk mengoptimalkan aktivitas transportasi distribusi darah adalah dengan menggunakan sistem rantai dingin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran suhu dan kualitas *dropping* komponen PRC berdasarkan jarak tempuh dan waktu pengiriman. Metode penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh darah yang *didropping* ke BDRS di Kabupaten Sidoarjo dalam periode Oktober sampai November 2022. Sampel dalam penelitian ini adalah darah yang *didropping* dari UTD PMI Kabupaten Sidoarjo yang akan diidentifikasi suhu dan kualitas PRC secara visual dengan teknik sampling yang digunakan *accidental sampling*. Hasil dari penelitian ini terdapat 460 kantong PRC yang *didropping* ke tiga BDRS di wilayah UTD PMI Kabupaten Sidoarjo dari 460 kantong PRC didapatkan perubahan suhu  $>10^{\circ}\text{C}$  sebanyak 50 kantong (10,86%) dan PRC tidak mengalami lisis. Kesimpulan: Jarak tempuh dan waktu pengiriman berpengaruh terhadap suhu komponen PRC yang *didropping*.

Kata kunci: *dropping*, suhu, kualitas, jarak tempuh, waktu pengiriman, PRC