

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

MADURI ANDINI

Gambaran Ph Dan Kadar Kalium Pada *Packed Red Cell* (PRC) Selama Masa Simpan 0 Sampai 35 Hari

xii + 27 halaman + 4 tabel + 4 gambar

ABSTRAK

Perubahan jumlah eritrosit dan kadar Hb dipengaruhi oleh adanya perubahan pada kadar kalium dan pH darah selama masa simpan. Selama proses penyimpanan PRC terjadi serangkaian perubahan biokimiawi yang akan mempengaruhi viabilitas dan fungsinya dalam mengangkut oksigen dari paru-paru ke jaringan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran pH dan kadar kalium pada *Packed Red Cell* (PRC) selama masa simpan 0 sampai 35 hari di UPTD Laboratorim Kesehatan Provinsi Lampung. Jenis penelitian ini adalah eksperimental. Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah produk darah PRC yang ada di UTD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung sebanyak 4 kantong darah PRC dengan antikoagulan CPDA-1. Hasil penelitian didapatkan rerata pH sebelum penyimpanan (hari ke-0) 7,69 dan rerata kadar kalium 4.25. Didapatkan hasil rerata pH pada hari ke-7= 8,18, hari ke14 = 6,72, hari ke-21 = 6,57, hari ke-28 = 6,64, dan hari ke-35 = 6,39. Kemudian untuk rerata kadar kalium hari ke-7 = 36,2, hari ke-14 = 114,5, hari ke-21 = 171,5, hari ke-28 = 167,0 dan hari ke-35 = 98,3.

Kata Kunci: pH, kadar kalium, *Packed Red Cell* (PRC)