

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	ixx
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xivv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Komponen Darah	5
2.2 Prinsip Dasar Pemisahan Komponen Darah.....	5
2.2.1 Sentrifugasi	5
2.2.2 Apheresis	6
2.3 Macam- macam Produk Komponen Darah	6
2.3.1 Darah Lengkap (Whole Blood).....	6
2.3.2 Sel Darah Merah Pekat (Packed Red Cells).....	8
2.3.3 Darah merah pekat miskin leukosit (Leukodepleted PRC)	8

2.3.4	<i>Buffy Coat</i>	9
2.3.5	Trombosit pekat (<i>Trombosit Concentrate</i>)	9
2.3.6	Liquid plasma.....	10
2.3.7	Plasma segar beku (<i>Fresh Frozen Plasma</i>).....	10
2.3.8	Kriopresipitat (<i>Cryoprecipitate</i>).....	11
2.4	Jenis Kantong	11
2.4.1	Kantong Darah Tunggal (<i>Single Blood Bag</i>).....	11
2.4.2	Kantong Darah Ganda (<i>Double Blood Bag</i>).....	12
2.4.3	Kantong Darah Tiga (<i>Triple Blood Bag</i>)	12
2.4.4	Kantong darah quadruple (<i>Quadruple Blood Bag</i>)	13
2.4.5	Kantong Atas dan Bawah (<i>Top and Bottom Bag</i>).....	14
2.5	Trombosit Pekat (<i>Trombosit Concentrate</i>)	14
2.6	Prosedur Pembuatan Komponen Trombosit Konsentrate	15
2.6.1	Alat dan Bahan.....	15
2.6.2	Prosedur PRP :	15
2.6.3	Prosedur buffy coat :	20
2.6.4	Prosedur trombosit pooling :	20
2.7	Spesifikasi Komponen Trombosit	20
2.8	Penyebab Kontaminasi Eritrosit pada Trombosit Konsentrat	22
2.9	Penampakan Visual Kontaminasi Eritrosit	23
2.10	Kadar Trombosit Konsentrat yang dapat diluluskan	25
BAB III	METODOLOGI	26
3.1	Desain/ Rancangan Penelitian	26
3.2	Subjek Penelitian	26
3.2.1	Populasi Penelitian	26
3.2.2	Sampel Penelitian	26
3.2.3	Teknik Sampling	26
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3.1	Lokasi	26
3.3.2	Waktu Penelitian	27
3.4	Fokus Studi dan Definisi Operasional	27
3.4.1	Fokus Studi	27

3.4.2 Definisi Operasional	27
3.5 Pengumpulan Data	27
3.5.1 Instrumen Penelitian	27
3.5.2 Pengumpulan Data.....	28
3.6 Analisis Data dan Penyajian Data	29
3.6.1 Editing.....	29
3.6.2 Tabulasi.....	29
3.7 Etika Penelitian	30
3.7.1 Prinsip Manfaat	30
3.7.2 Prinsip Keaslian (<i>Right to justice</i>).....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
4.1.2 Karakteristik Subyek Penelitian	31
4.1.3 Data Fokus Studi	32
4.2 Pembahasan.....	37
4.2.1 Jumlah Produksi Komponen Trombosit Konsentrat Bulan Januari – Oktober 2022	37
4.2.2 Komponen Trombosit Konsentrat yang Terkontaminasi Eritrosit	39
4.2.3 Metode Produksi Komponen Trombosit Konsentrat.....	40
4.2.4 Hubungan Metode Produksi Trombosit konsentrat dan Kontaminasi Eritrosit	41
4.3 Keterbatasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Single Blood Bag	12
Gambar 2.2 Double Blood Bag	12
Gambar 2.3 Triple Blood Bag	13
Gambar 2.4 Quadruple Blood Bag	13
Gambar 2.5 Top and Bottom Blood Bag	14
Gambar 2.6 Tubing sebelum dan sesudah dibersihkan.....	16
Gambar 2.7 Keseimbangan kantong dalam <i>Refrigerated Centrifuge</i>	17
Gambar 2.8 Trombosit konsentrat metode PRP.....	19
Gambar 2.9 Agregat seluler pada Komponen Trombosit	21
Gambar 2.10 Trombosit Normal.....	22
Gambar 2.11 Platelet Metode PRP kontaminasi sel darah merah	22
Gambar 2.12 Platelet Metode BC kontaminasi sel darah merah	22
Gambar 2.13 Penelitian Kontaminasi Eritrosit	23
Gambar 2.14 Penampakan Visual pada TC yang Terkontaminasi	24
Gambar 2.15 Pedoman Visual Kontaminasi Eritrosit.....	25
Gambar 4.1 Diagram Jumlah Produksi Komponen Trombosit Konsentrat Bulan Januari – Oktober 2022.....	33
Gambar 4.2 Diagram Komponen Trombosit Konsentrat yang Terkontaminasi Eritrosit	34
Gambar 4.3 Diagram Metode Produksi Komponen Trombosit Konsentrat	35
Gambar 4.4 Diagram Tabulasi Nilai Metode Produksi Trombosit Konsentrat dan Kontaminasi Eritrosit.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Pemograman RC Komponen TC Di UTD PMI Kota Surabaya.....	23
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1 Jumlah Produksi Komponen Trombosit Konsentrat Bulan Januari – Oktober 2022.....	32
Tabel 4.2 Komponen Trombosit Konsentrat yang Terkontaminasi Eritrosit	33
Tabel 4.3 Metode Produksi Komponen Trombosit Konsentrat	35
Tabel 4.4 Tabulasi Nilai Metode Produksi Trombosit Konsentrat dan Kontaminasi Eritrosit	36

DAFTAR SINGKATAN

No.	SINGKATAN	KEPANJANGAN
1.	CPOB	: Cara Pembuatan Obat yang Baik
2.	PKL	: Praktik Kerja Lapangan
3.	UTD	: Unit Tranfusi Darah
4.	RC	: Refrigerator Centrifuge
5.	WB	: Whole Blood
6.	PRC	: Packed Red Cells
7.	PRP	: Platelet Rich Plasma
8.	TC	: Trombosit Concentrate
9.	BC	: Buffy Coat
10.	FFP	: Fresh Frozen Plasma
11.	CPDA	: Citrate-Phosphate-Dextrose-Adenin
12.	vWF	: von Willebrand Faktor
13.	SAGM	: Saline-Adenin-Glucosemannitol
14.	SPO	: Standar Prosedur Operasional
15.	AABB	: American Association of Blood Bank
16.	PPOP	: Petunjuk Operasional Penerapan Pedoman

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian.....	48
Lampiran 2. Rancangan Kegiatan.....	49
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	50
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	51
Lampiran 5. Contoh Data Pemeriksaan TC Terkontaminasi Eritrosit	52