

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dasar Teori	7
2.1.1 Darah	7
2.1.2 Karakteristik Darah.....	8
2.1.3 Sel Darah	9
2.1.4 Transfusi Darah	12
2.1.5 Komponen Darah.....	13
2.1.5.1 <i>Whole Blood</i>	15
2.1.5.2 <i>Packed Red Cell</i>	15
2.1.5.3 <i>Leukodepleted PRC</i>	16

2.1.5.4	<i>Washed Red Cell</i>	17
2.1.5.5	<i>Buffy Coat</i>	17
2.1.5.6	<i>Thrombocyte Concentrate</i>	18
2.1.5.7	<i>Liquid Plasma</i>	18
2.1.5.8	<i>Fresh Frozen Plasma</i>	18
2.1.5.9	Kriopresipitat	19
2.1.6	Darah Simpan	20
2.1.6.1	Efek Penyimpanan Darah	20
2.1.6.2	Antikoagulan.....	23
2.1.7	Hemolisis	27
2.1.7.1	Penyebab Hemolisis <i>In Vivo</i>	29
2.1.7.2	Penyebab Hemolisis <i>In Vitro</i>	34
2.1.7.3	Persentase Hemolisis	35
2.1.8	Pemeriksaan Hemoglobin Plasma	35
2.1.8.1	Metode <i>Point of Care Testing</i> (POCT).....	37
2.1.8.2	Metode Spektrofotometri	38
2.1.8.3	<i>Nephelometry</i>	38
2.2	Kerangka Konsep.....	40
2.3	Definisi Operasional	40
2.4	Hipotesis	41
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1	Desain Penelitian	42
3.1.1	Memformulasikan Permasalahan.....	42

3.1.2 Mencari Literatur	43
3.1.3 Menganalisis Data dari Literatur yang Sudah Terpilih.....	43
3.1.4 Membuat Kesimpulan Berdasarkan Hasil Studi Literatur yang Terpilih	43
3.1.5 Skema Penelitian Berbasis Penyusunan Studi Literatur	43
3.2 Populasi dan Sampel.....	44
3.3 Waktu Penelitian.....	44
3.4 Pengumpulan Data.....	44
3.5 Rancangan Pengolahan dan Analisis Data	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Hasil Penelitian.....	46
4.1.1 Pengaruh Penyimpanan Darah dalam Larutan Preservatif CPDA-1 terhadap Kadar Hemoglobin Plasma dan Persen Hemolisis	46
4.1.2 Pengaruh Penyimpanan Darah dalam Larutan Preservatif CPD-SAGM terhadap Kadar Hemoglobin Plasma	48
4.1.3 Rekapitulasi Hasil Studi Literatur	53
4.2 Analisis Hasil Penelitian (Pembahasan)	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Komponen Darah 8
Gambar 2.2	Eritrosit..... 10
Gambar 2.3	Leukosit..... 11
Gambar 2.4	Trombosit 12
Gambar 2.5	Tingkat Hemolisis 28
Gambar 2.6	Hemolisis intravaskular dan ekstrasvaskular 31
Gambar 2.7	Bagan Kerangka Konsep 40
Gambar 3.1	Skema Penyusunan Studi Literatur 43
Gambar 4.1	Tingkat Hemolisis PRC yang disimpan selama 6 Minggu 53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Karakteristik Darah	9
Tabel 2.2 Karakteristik Larutan Preservatif Darah <i>In Vitro</i>	26
Tabel 2.3 Klasifikasi Spesimen Hemolisis	28
Tabel 2.4 Rentang Referensi Hemoglobin Plasma	37
Tabel 2.5 Definisi Operasional	40
Tabel 4.1 Korelasi intra-parameter fragilitas osmotik dalam PRC dan unit WB simpan	47
Tabel 4.2 Rata-rata Hemoglobin Plasma dan Persentase Hemolisis selama Penyimpana 42 hari	48
Tabel 4.3 Rata-rata hemoglobin plasma dan % hemolisis 15 unit yang menunjukkan hemolisis visual	49
Tabel 4.4 Persentase hemolisis dan hemoglobin plasma kantung darah <i>CPDA single outdoor</i>	50
Tabel 4.5 Persentase hemolisis dan hemoglobin plasma kantung darah <i>CPDA single in house</i>	51
Tabel 4.6 Persentase hemolisis dan hemoglobin plasma kantung darah <i>CPD-SAGM triple in house</i>	51
Tabel 4.7 Persentase hemolisis dan hemoglobin plasma kantung darah <i>CPD-SAGM quadruple in house</i>	51
Tabel 4.8 Konsentrasi Hb Plasma pada PRC yang disimpan selama 6 minggu	52
Tabel 4.9 Rekapitulasi Hasil Studi Literatur	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Keseluruhan Jurnal Studi Literatur	67
Lampiran 2 Hemoglobin Plasma	73
Lmapiran 3 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	76