



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.3. Keaslian Penelitian.....	6
I.4. Manfaat Penelitian.....	6
I.5. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Darah.....	8
II.1.2. Transfusi Darah.....	21
II.1.2.1. Pengumpulan Darah.....	22
II.1.2.2. Separasi <i>Whole Blood</i>	23
II.1.2.3. Penyimpanan Darah.....	26
II.1.3. Produk Darah.....	28
II.1.3.1. <i>Whole Blood</i>	29
II.1.3.2. <i>Packed Red Cells</i>	31
II.1.4. Durasi Penyimpanan Darah.....	34
II.1.5. <i>Lactate Dehydrogenase (LDH)</i>	34
II.1.5.1. <i>Isoenzymes LDH</i>	36
II.1.5.2. Pengukuran LDH.....	37

II.1.6. <i>Storage Lesion</i>	37
II.2. Landasan Teori.....	44
II.3. Kerangka Konsep.....	46
II.4. Hipotesis Penelitian.....	47
BAB III. METODE PENELITIAN	
III.1. Desain Penelitian	48
III.1.1. Desain Penelitian	48
III.1.2. Waktu dan Tempat Penelitian	48
III.2. Subyek Penelitian	48
III.3. Bahan Penelitian	49
III.4. Alat Penelitian	49
III.5. Jalannya Penelitian	50
III.5.1. Pengambilan Darah	50
III.5.2. Pembuatan <i>Packed Red Cells</i>	50
III.5.3. Penyimpanan Produk Darah	51
III.5.4. Pengambilan dan Pengujian Sampel ...	51
III.5.5. Pengumpulan Data	52
III.5.6. Alur Penelitian	52
III.6. Variabel Penelitian	53
III.7. Definisi Operasional Variabel	54
III.8. Analisis Statistik	55
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Hasil dan Analisis	56
IV.2. Pembahasan	63
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	70
V.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kondisi Penyimpanan Produk Darah	30
Tabel 2. Hasil Pengukuran Kadar LDH WB	56
Tabel 3. Hasil Pengukuran Kadar LDH PRC	57
Tabel 4. Hasil Analisis Peningkatan Kadar LDH WB	59
Tabel 5. Hasil Analisis Peningkatan Kadar LDH PRC ...	60
Tabel 6. Hasil Analisis Perbandingan Kadar LDH WB dan PRC	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Komponen Darah	9
Gambar 2.	Bentuk Eritrosit	10
Gambar 3.	Membran Eritrosit	12
Gambar 4.	<i>Embden Meyerhof Glycolytic Pathway</i>	15
Gambar 5.	Reaksi Reduksi Methemoglobin	17
Gambar 6.	Reaksi Pembentukan NADPH dari G6PD	20
Gambar 7.	Diagram Skematik Separasi WB untuk Terapi Produk Darah	25
Gambar 8.	Diagram Skematik Kerja LDH	35
Gambar 9.	Skema Pembentukan Spesies Oksigen Reaktif (Radikal Bebas)	40
Gambar 10.	Skema Reaksi Pertahanan Terhadap Radikal Bebas	41
Gambar 11.	Kerangka Konsep	46
Gambar 12.	Alur Penelitian	53
Gambar 13.	Grafik peningkatan kadar LDH WB terhadap durasi penyimpanan	57
Gambar 14.	Grafik peningkatan kadar LDH PRC terhadap durasi penyimpanan	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Uji Normalitas Data Kadar LDH <i>Whole Blood</i> (WB)	77
Lampiran 2.	Uji Normalitas Data Kadar LDH <i>Packed Red Cells</i> (PRC)	77
Lampiran 3.	Uji Beda Rerata Nonparametrik Friedman Data Kadar LDH WB	78
Lampiran 4.	Uji Beda Rerata Nonparametrik Friedman Data Kadar LDH PRC	78
Lampiran 5.	Analisis <i>Post Hoc</i> Wilcoxon <i>Signed Ranks</i> Kadar LDH WB	78
Lampiran 6.	Analisis <i>Post Hoc</i> Wilcoxon <i>Signed Ranks</i> Kadar LDH PRC	80
Lampiran 7.	Data Frekuensi Kadar LDH WB	81
Lampiran 8.	Data Frekuensi Kadar LDH PRC	82
Lampiran 9.	Uji Korelasi Spearman Kadar LDH WB	82
Lampiran 10.	Uji Korelasi Spearman Kadar LDH PRC	83
Lampiran 11.	Uji Perbandingan Mann Whitney Kadar LDH WB dan PRC	83
Lampiran 12.	Hasil Pengukuran Kadar LDH WB dan PRC ..	84