

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
Bab I. Pendahuluan.....	1
I. 1 Latar Belakang.....	1
I. 2 Perumusan Masalah.....	5
I. 3 Tujuan Penelitian.....	6
I. 4 Keaslian Penelitian.....	6
I. 5 Manfaat Penelitian.....	7
Bab II. Tinjauan Pustaka.....	9
II. 1 Tinjauan Pustaka.....	9
II. 1.1 Trombosit.....	9
II. 1.1.1 Struktur Trombosit.....	9
II. 1.1.2 Biokimia dan Metabolisme Trombosit.....	12
II. 1.2 Transfusi Trombosit.....	14
II. 1.2.1 Preparasi Trombosit Konsentrat.....	15
II. 1.2.2 Penyimpanan Trombosit.....	17
II. 1.2.2.1 Suhu Penyimpanan Trombosit.....	17
II. 1.2.2.2 Kontainer Untuk Penyimpanan Trombosit.....	18
II. 1.2.2.3 Perubahan Metabolisme Selama Penyimpanan.....	20
II. 1.2.2.4 Antikoagulan.....	21
II. 1.3 <i>Platelet Storage Lesion</i> (PSL).....	21
II. 1.4 Hubungan antara Glukosa & Waktu Penyimpanan TC.....	23
II. 2 Landasan Teori.....	24
II. 3 Kerangka Konsep.....	26
II. 4 Hipotesis.....	27
BaB III. Metode Penelitian.....	28
III.1 Rancangan Penelitian.....	28
III.1.1 Jenis rancangan Penelitian.....	28
III.1.2 Lokasi Penelitian.....	28
III.1.3 Waktu Penelitian.....	28
III.2 Subyek Penelitian.....	29
III.3 Alat Penelitian.....	29
III.4 Jalan Penelitian.....	30
III.4.1 Pengambilan whole blood.....	32

III.4.2	Pembuatan Trombosit Konsentrat.....	31
III.4.3	Penyimpanan Trombosit Konsentrat.....	31
III.4.4	Pengujian Sampel.....	34
III.4.5	Pengumpulan Data.....	34
III.4.6	Alur Penelitian.....	36
III.5	Variabel Penelitian.....	37
III.6	Metode Koleksi Data.....	37
III.7	Pengukuran.....	38
III.8	Analisis Hasil.....	38
Bab IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	40
Bab V	Kesimpulan dan Saran.....	50
V.1.	Kesimpulan.....	50
V.2.	Saran.....	50
	Daftar Pustaka.....	52
	Lampiran.....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Rerata kadar glukosa trombosit konsentrat pada kelompok waktu pengolahan 0 jam, 6 jam dan 16 jam selama waktu penyimpanan .....	40
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Struktur trombosit dilihat menggunakan mikroskop elektron.....	10
Gambar 2	Skema metabolisme energi trombosit.....	13
Gambar 3	Grafik korelasi antara penggunaan glukosa dengan waktu penyimpanan <i>Platelet Rich Plasma</i> dan korelasi antara produksi laktat dengan waktu penyimpanan <i>Platelet Rich Plasma</i> .....	23
Gambar 4	Bagan alur Penelitian.....	36
Gambar 5	Gambar grafik kadar glukosa pada kelompok waktu pengolahan (0jam, 6 jam dan 16 jam ) selama penyimpanan (hari ke-0, hari ke-1, hari ke-3, dan hari ke-6.....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil pengolahan kadar glukosa dalam trombosit konsentrat.....	54
Lampiran 2	Rerata, standar deviasi, nilai maksimum dan nilai minimum kadar glukosa trombosit konsentrat pada hari ke-0.....	54
Lampiran 3	Hasil Tes Normalitas data pada hari ke-0.....	55
Lampiran 4	Hasil Tes Homogenitas data pada hari ke-0.....	55
Lampiran 5	Hasil Tes <i>Oneway ANOVA</i> pada hari ke-0.....	55
Lampiran 6	Hasil Tes <i>Post Hoc</i> pada hari ke-0.....	56
Lampiran 7	Hasil Tes Normalitas data pada hari ke-1.....	56
Lampiran 8	Hasil Tes Homogenitas data pada hari ke-1.....	56
Lampiran 9	Rerata, standar deviasi, nilai maksimum dan nilai minimum kadar glukosa trombosit konsentrat pada hari ke-1.....	57
Lampiran 10	Hasil Tes <i>Oneway ANOVA</i> pada hari ke-1.....	57
Lampiran 11	Hasil Tes <i>Post Hoc</i> pada hari ke-1.....	57
Lampiran 12	Hasil Tes Normalitas data pada hari ke-3.....	58
Lampiran 13	Hasil Tes Homogenitas data pada hari ke-3.....	58
Lampiran 14	Rerata, standar deviasi, nilai maksimum dan nilai minimum kadar glukosa trombosit konsentrat pada hari ke-3.....	58
Lampiran 15	Hasil Tes <i>Oneway ANOVA</i> pada hari ke-3.....	58
Lampiran 16	Hasil Tes <i>Post Hoc</i> pada hari ke-3.....	59
Lampiran 17	Hasil Tes Normalitas data pada hari ke-6.....	59
Lampiran 18	Hasil Tes Homogenitas data pada hari ke-6.....	59
Lampiran 19	Rerata, standar deviasi, nilai maksimum dan nilai minimum kadar glukosa trombosit konsentrat pada hari ke-6.....	60

Lampiran 20	Hasil Tes <i>Oneway ANOVA</i> pada hari ke-6.....	60
Lampiran 21	Korelasi rerata kadar glukosa pada kelompok waktu 0 jam dengan lama penyimpanan.....	60
Lampiran 22	Korelasi rerata kadar glukosa pada kelompok waktu 6 jam dengan lama penyimpanan.....	61
Lampiran 23	Korelasi rerata kadar glukosa pada kelompok waktu 16 jam dengan lama penyimpanan.....	61
Lampiran 24	Uji beda rerata kadar glukosa selama waktu penyimpanan (0 hari, 1 hari, 3 hari dan 6 hari) pada kelompok pengolahan 0 jam.....	61
Lampiran 25	Uji beda rerata kadar glukosa selama waktu penyimpanan (0 hari, 1 hari, 3 hari dan 6 hari) pada kelompok pengolahan 6 jam.....	62
Lampiran 26	Uji beda rerata kadar glukosa selama waktu penyimpanan (0 hari, 1 hari, 3 hari dan 6 hari) pada kelompok pengolahan 16 jam.....	62