DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
LEMBAR PERSEMBAHAN iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Dasar Teori 5
2.1.1 Darah 5
2.1.1.1 Definisi 5
2.1.1.2 Komponen Darah 6
2.1.1.3 Fungsi Darah 7
2.1.2 Hemoglobin 8
2.1.3 Metode Pemeriksaan Hemoglobin 10
2.1.4 *Hematology Analyzer* 12
2.1.5 Homogenisasi 14
2.1.5.1 Metode Homogenisasi Secara Manual 14

2.1.5.2 Metode Homogenisasi Menggunakan Blood roller mixer 15
2.2 Kerangka Konsep 17
2.3 Hipotesis 17
2.4 Definisi Operasional 18
BAB III. 19
METODOLOGI PENELITIAN 19
3.1 Jenis dan Desain Penelitian 19
3.2 Populasi dan Sampel 19
3.2.1 Populasi 19
3.2.2 Sampel 19
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian 20
3.4 Cara Pengumpulan dan Pengolahan Data 21
3.5 Langkah Kerja 21
3.5.1 Alat dan Bahan 21
3.5.2 Cara Kerja 23
3.5.2.1 Pengambilan Sampel 23
3.5.2.2 Persiapan Sebelum Analisis 24
3.5.2.3 Prosedur Pengukuran Hemoglobin Menggunakan *Hematology Analyzer Mindray* BC5300 27
3.6 Teknik Pengolahan Data 28
3.7 Skema Langkah Kerja 29
BAB IV.. 30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 30
4.1. Hasil Penelitian 31
4.1.1 Pengolahan Data 31
4.1.1.1 Uji Deskriptif 29

4.1.1.2 Uji Normalitasnorm 33

4.1.1.3 Uji GLM (*General Linear Model)-Repeated Measures* 33

4.2 Pembahasan 34

BAB V… 37

KESIMPULAN DAN SARAN 37

5.1 Kesimpulan 37

5.2 Saran…… 37

DAFTAR PUSTAKA 39

LAMPIRAN 42

Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian 42

Lampiran 2. Kegiatan Penelitian 44

Lampiran 3. *Quality Control* Hemoglobin Alat *Hematology Analyzer Mindray* BC 5300 44

Lampiran 4. Hasil Analisis Data 45

Lampiran 5. Surat Perizinan Penelitian 51

Lampiran 6. *Logbook* Bimbingan Karya Tulis Ilmiah 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Darah 8

Gambar 2.2 Struktur Hemoglobin..... 10

Gambar 2.3 *Hematology Analyzer* 15

Gambar 2.4 *Blood Roller Mixer* 17

Gambar 2.5 Kerangka Konsep 18

Gambar 3.1 *Blood Roller Mixer* DLAB MX-T6-S 23

Gambar 3.2 Skema Langkah Kerja..... 28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Rujukan Kadar Hemoglobin 10

Tabel 2.2 Definisi Operasional 19

Tabel 3.1 Reagen *Hematology Analyzer* 21

Tabel 4.1 Data Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Dengan Perbedaan Waktu Homogenisasi 28

Tabel 4.2 Hasil Uji Deskriptif 29

Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Kadar Hemoglobin 31

Tabel 4.4 Hasil Uji GLM PerbedaanHomogenisasi Terhadap Kadar Hemoglobin 32