

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gagal Ginjal Kronik (GGK).....	6
2.1.1 Definisi GGK.....	6
2.1.2 Epidemiologi GGK.....	6
2.1.3 Etiologi GGK.....	7
2.1.4 Klasifikasi GGK	8
2.1.5 Manifestasi Klinis GGK	8
2.1.6 Patofisiologi GGK	9
2.1.7 Komplikasi GGK	10
2.2 Aktivitas besi dalam tubuh	11

2.2.1	Metabolisme Besi	11
2.2.2	Absorpsi Besi.....	11
2.2.3	Distribusi Zat Besi	14
2.2.4	Penyimpanan Zat Besi	15
2.2.5	Hepsidin	17
2.2.6	Eritropoiesis	20
2.2.7	Hepsidin dan Inflamasi	21
2.2.8	Hepsidin dan Eritropoiesis.....	22
2.2.9	Hepsidin dan Gagal Ginjal Kronik (GGK).....	23
2.3	Anemia pada Gagal Ginjal Kronik (GGK).....	24
2.3.1	Definisi Anemia pada GGK.....	24
2.3.2	Epidemiologi Anemia pada GGK.....	25
2.3.3	Manifestasi klinik Anemia pada GGK.....	26
2.3.4	Etiologi Anemia pada GGK.....	26
2.3.5	Patofisiologi Anemia pada GGK	28
2.3.6	Pemeriksaan dan Diagnosa Laboratorium Anemia pada GGK	29
2.3.7	<i>Red Cell Distribution Width (RDW)</i>	30
2.3.8	<i>Red Cell Distribution Width - Coefficient Variation (RDW-CV)</i> ...	31
2.3.9	<i>Red Cell Distribution Width - Standard Deviation (RDW-SD)</i>	32
2.3.10	<i>Red Cell Distribution Width (RDW)</i> pada Anemia GGK.....	33
2.3.11	<i>Total Iron Binding Capacity (TIBC)</i>	34
2.3.12	<i>Total Iron Binding Capacity (TIBC)</i> pada Anemia GGK	35
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN		37
3.1	Kerangka Konsep	37
3.2	Keterangan Kerangka Konseptual.....	38
3.3	Hipotesis.....	39
BAB 4		40
4.1	Rancangan Penelitian	40
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	40
4.2.1	Tempat Penelitian	40
4.2.2	Waktu Penelitian.....	40
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian	40

4.3.1	Populasi.....	40
4.3.2	Sampel	40
4.3.3	Besar Sampel	41
4.4	Variabel Penelitian	42
4.4.1	Variabel Independen	42
4.4.2	Variabel Dependen	42
4.5	Definisi Operasional Variabel	42
4.5.1	<i>Red Cell Distribution Width (RDW)</i>	42
4.5.2	<i>Total Iron Binding Capacity (TIBC)</i>	42
4.6	Prosedur Penelitian	43
4.6.1	Teknik Pengumpulan Data.....	43
4.6.2	Persiapan Alat Penelitian	43
4.6.3	Persiapan Bahan Penelitian.....	43
4.6.4	Pengambilan Darah Vena	44
4.6.5	Persiapan dan Pengolahan Sampel	45
4.6.6	Pemeriksaan Darah Lengkap Dengan Alat Sysmex XN-550	45
4.6.7	Pemeriksaan TIBC dengan alat Cobas 6000.....	46
4.6.8	Evaluasi Pemeriksaan	47
4.7	Teknik Analisa Data	47
4.8	Alur Penelitian.....	48
BAB 5 HASIL PENELITIAN		49
5.1.	Hasil Penelitian.....	49
5.2	Penyajian Data.....	49
5.2.1	Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Anemia Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
5.2.2	Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Anemia Berdasarkan Usia	50
5.2.3	Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Anemia Berdasarkan Kadar Hemoglobin.....	50
5.2.4	Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Anemia Berdasarkan Kadar Hematokrit	51

5.2.5	Distribusi Pasien Gagal Ginjal Kronik Berdasarkan Kadar RDW Dan TIBC	51
5.2.6	Uji Normalitas Data	53
5.2.7	Uji Korelasi Pearson	54
BAB 6 PEMBAHASAN		55
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		60
7.1.	Kesimpulan.....	60
7.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Regulasi metabolisme besi	17
Gambar 2. 2 Mekanisme hepsidin: peran ferroportin.....	18
Gambar 2. 3 Regulasi hepsidin pada penyakit gagal ginjal kronik	23
Gambar 2. 4 Perolehan RDW-CV dan RDW-SD dari histogram eritrosit.....	31
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep	37
Gambar 4. 1 Skema Alur Penelitian	48
Gambar 5. 1 Grafik Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin.....	49
Gambar 5. 2 Grafik Distribusi Frekuensi Usia.....	50
Gambar 5. 3 Grafik Distribusi Frekuensi RDW Dan TIBC.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi gagal ginjal.....	8
Tabel 2. 2 Nilai parameter hematologi normal.....	29
Tabel 2. 3 Diagnosis laboratorium anemia penyakit kronik	30
Tabel 5. 1 Distribusi Frekuensi Kadar Hemoglobin.....	50
Tabel 5. 2 Distribusi Frekuensi Kadar Hematokrit.....	51
Tabel 5. 3 Frekuensi Kadar RDW.....	51
Tabel 5. 4 Frekuensi Kadar TIBC.....	51
Tabel 5. 5 Hasil Uji Normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>).....	53
Tabel 5. 6 Hasil Uji Korelasi (<i>Pearson Correlation</i>)	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian di RSUD Haji Surabaya.....	67
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian di RSUD Haji Surabaya.....	68
Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Data di RSUD Haji Surabaya.....	69
Lampiran 4. Hasil Penelitian di RSUD Haji Surabaya.....	70
Lampiran 5. Surat Permohonan Pengurusan Etik Penelitian.....	72
Lampiran 6. Surat Keterangan Layak Etik.....	73
Lampiran 7. Surat Output SPSS.....	74
Lampiran 8. Log Book Penelitian.....	75
Lampiran 9. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	79
Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi.....	80
Lampiran 11. Berita Acara Revisi.....	81