

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1. Tujuan Umum.....	5
1.4.2. Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan tentang Gagal Ginjal Kronik	7
2.1.1. Definisi Gagal Ginjal Kronik	7
2.1.2. Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik.....	8
2.1.3 Etiologi Gagal Ginjal Kronik	9
2.1.4. Epidemiologi Gagal Ginjal Kronik.....	10
2.1.5. Patofisiologi Gagal Ginjal Kronik.....	10
2.2 Anemia pada Gagal Ginjal Kronik	12
2.3 Indeks Eritrosit.....	13
2.3.1 MCV (<i>Mean Corpuscular Volume</i>).....	13

2.3.2 MCH (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>)	14
2.3.3 MCHC (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>).....	14
2.4 Indeks Eritrosit pada Gagal Ginjal Kronik	15
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemeriksaan Laboratorium	18
2.5.1. Pra Analitik.....	18
2.5.2 Analitik	18
2.5.3 Pasca Analitik.....	20
2.6 Antikoagulan.....	20
2.6.1. Antikoagulan EDTA (Ethylene Diamine Tetraacetic Acid)	21
2.6.2 Tinjauan tentang Penggunaan Antikoagulan K ₂ EDTA dan K ₃ EDTA	22
2.7 Waktu Tunda Pemeriksaan Spesimen	23
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	25
3.1 Kerangka Konsep.....	25
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	26
3.3 Hipotesis Penelitian	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Jenis Penelitian	28
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
4.2.1. Tempat Penelitian	28
4.2.3. Waktu Penelitian	28
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
4.3.1. Populasi Penelitian	28
4.3.2. Sampel Penelitian	29
4.3.3 Besar Sampel Penelitian	29
4.4. Variabel Penelitian.....	30
4.4.1 Variabel Bebas.....	30
4.4.2 Variabel Terikat.....	30
4.5 Definisi Operasional	30
4.5.1. Waktu Pemeriksaan	30
4.5.2. Indeks Eritrosit	30
4.6 Teknik Pengumpulan Data	31
4.7 Alat dan Bahan	31
4.7.1. Alat	31

4.7.2. Bahan	31
4.8 Prosedur Penelitian	31
4.8.1. Pengambilan Bahan Pemeriksaan.....	31
4.8.2. Pengolahan Bahan Pemeriksaan.....	33
4.8.3. Pemeriksaan Indeks Eritrosit.....	33
4.9. Teknik Analisa Data	34
4.10 Kerangka Alur Penelitian	35
BAB 5 HASIL PENELITIAN	36
5.1 Penyajian Data.....	36
5.2 Analisis Data.....	41
5.2.1. Uji Normalitas Data.....	41
5.2.2. Uji Keseragaman (<i>Uniform</i>)	44
5.2.3. Uji Non Parametrik Kruskall-Wallis	46
BAB 6 PEMBAHASAN	50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	54
7.1 Kesimpulan.....	54
7.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Konsep Penelitian	25
Gambar 4.1 Skema Alur Penelitian	35
Gambar 5.1 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCV pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₂ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	37
Gambar 5.2 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCV pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₃ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	37
Gambar 5.3 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCH pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₂ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	38
Gambar 5.4 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCH pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₃ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	39
Gambar 5.5 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCHC pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₂ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	40
Gambar 5.6 Grafik hasil pemeriksaan nilai MCHC pada pasien gagal ginjal kronik menggunakan antikoagulan K ₃ EDTA penundaan waktu pemeriksaan	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Jenis Anemia Berdasarkan Nilai Indeks Eritrosit	17
Tabel 2.2 Batas Waktu Penyimpanan Spesimen (Antikoagulan EDTA).....	24
Tabel 5.1 Hasil Uji Statistik Kruskal-Wallis Data Nilai Indeks Eritrosit dengan Penggunaan Antikoagulan K ₂ EDTA dan K ₃ EDTA dalam penundaan waktu pemeriksaan.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Permohonan Penelitian	60
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian	61
Lampiran 3 Surat Penghadapan Mahasiswa Penelitian.....	62
Lampiran 4 Surat Keterangan Layak Etik	63
Lampiran 5 Surat Keterangan Kelaikan Etik RSUD Haji Pemprov Jatim.....	64
Lampiran 6 Surat Hasil Penelitian	65
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	67
Lampiran 8 Hasil Analisa Data Uji Statistik SPSS	69
Lampiran 9 Kartu Bimbingan Skripsi	77
Lampiran 10 Berita Acara Revisi Skripsi	80

DAFTAR SINGKATAN

CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CLSI	: <i>Clinical and Laboratory Standart Institute</i>
EDTA	: <i>Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
EPO	: Erythropoetin
GGK	: <i>Gagal Ginjal Kronik</i>
HD	: Hemodialisis
ICSH	: <i>International Council for Standarization in Haematology</i>
K ₂ EDTA	: <i>Dipotassium Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
K ₃ EDTA	: <i>Tripotassium Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Values</i>
WHO	: <i>World Heathh Organization</i>