

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	14
ABSTRACT	15
BAB I PENDAHULUAN	16
A. Latar Belakang Masalah	16
B. Perumusan Masalah.....	28
C. Tujuan Penelitian.....	29
D. Keaslian Penelitian	29
E. Manfaat Penelitian.....	33
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	34
A. Penyakit Ginjal Kronis dan Penyakit Ginjal Tahap Akhir	34
1. Definisi	34
2. Hubungan antara PGTA dan penyakit kardiovaskuler	36
B. Stress Oksidatif Pada PGTA	38
1. Defisiensi anti oksidan sebagai faktor Risiko PKV pada PGTA	38
2. Inflamasi sebagai Faktor Risiko penyakit kardiovaskuler pada PGTA.....	39
3. Senyawa Stress oksidatif pada PGTA	41
4. Stress Oksidatif pada pasien HD rutin	45
5. Terapi anti oksidan pada pasien hemodialisis rutin	47
6. Asam askorbat sebagai Anti Oksidan	49
C. Malondialdehyde sebagai Marker Stres Oksidatif.....	53
1. Pengertian Malondialdehyde.....	53
2. Pengukuran kadar MDA.....	56
D. Glutation Peroksidase sebagai enzim anti oksidan	58
1. Definisi Glutation dan Glutation Peroksidase.....	58
2. Peran Glutathion Peroksidase 1	60
E. Efek Pemberian Asam Askorbat pada PGTA.....	62

1.	Pengertian Asam Askorbat	62
2.	Defisiensi asam askorbat pada pasien PGTA HD	63
3.	Manfaat asam askorbat pada PGTA yang menjalani HD	64
4.	Dosis pemberian Asam Askorbat	66
5.	Bahaya pemberian asam askorbat	67
6.	Resiko oksalosis pada pemberian Asam Askorbat	69
F.	Kerangka Teori	71
G.	Kerangka Konsep	72
H.	Hipotesis Penelitian	73
BAB III METODE PENELITIAN		74
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian	74
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	76
C.	Subyek Penelitian	76
D.	Instrumen Penelitian	80
E.	Variabel Penelitian	81
F.	Definisi operasional variable penelitian	81
G.	Alur Penelitian	83
H.	Analisis Statistik	91
I.	Pertimbangan Etika Penelitian	92
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		95
A.	Hasil Penelitian	95
1.	Perbedaan karakteristik subyek penelitian antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol	98
2.	Hasil pemeriksaan MDA dan GPX1 setelah pemberian asam askorbat	101
3.	Hubungan variabel variabel perancu dengan kenaikan kadar MDA dan GPX1	103
B.	Pembahasan	104
1.	Analisis hubungan asam askorbat dengan kadar GPX1	107
2.	Analisis pengaruh asam askorbat terhadap kadar MDA	112
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		124
A.	Simpulan	124
B.	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125

LAMPIRAN	127
----------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	30
Tabel 2. Kategori CKD berdasar eGFR.....	36
Tabel 3. Kategori CKD berdasar Proteinuri.....	36
Tabel 4. Penghitungan Besar Sampel Seluruh Variabel.....	79
Tabel 5. Definisi Operasional dan skala pengukuran	81
Tabel 6. Perbedaan karakteristik kelompok perlakuan dan kontrol berdasar data demografis, lama HD, komorbid dan penggunaan obat	99
Tabel 7. Perbedaan karakteristik kelompok perlakuan dan kontrol berdasar laboratorik dan komposisi tubuh	100
Tabel 8. Perbedaan Kadar MDA dan GPX1 antara pre dan post pada kelompok perlakuan dan kontrol.....	101
Tabel 9. Perbedaan penurunan kadar MDA dan kenaikan kadar GPX1 antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol	102
Tabel 10. Hubungan variable perancu dengan penurunan kadar MDA dan kenaikan kadar GPX1.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Marker anti oksidan dan oksidatif stress (Locatelli et al., 2003)	43
Gambar 2. Peningkatan stres oksidatif pada pasien yang menjalani Hemodialisis (Combes, 2014).....	48
Gambar 3. Vitamin dan elemen yang hilang pada pasien CKD yang menjalani HD dan CAPD (Jankowska et al., 2017).....	48
Gambar 4. Struktur Molekul asam askorbat (Pehlivan, 2017).....	50
Gambar 5. Peran asam askorbat dalam detoksikasi ROS. SOD enzim superoksid dismutase, CAT enzim katalase GR Glutatione reduktase, AA: asam askorbat, GSG Glutation, GSH-px glutathione peroksidase AA-px asam askorbat peroksidase, AFR: ascorbic acid free radical DHA: dihidro ascorbic acid (Arrigoni et al., 2001)	51
Gambar 6. Pembentukan MDA	56
Gambar 7. Kerangka Teori	71
Gambar 8. Kerangka Konsep.....	72
Gambar 9. Bagan Rancangan Penelitian	74
Gambar 10. Alur Penelitian	83
Gambar 11. Alur perekrutan subyek penelitian.....	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti.....	132
Lampiran 2. Inform consent	132
Lampiran 3. Lembar Informasi/Formulir Persetujuan Setelah.....	133
Lampiran 4. Lembar Pendataan Responden /Case Report Form (CRF) <i>Case Report Form (CRF)</i>	150