

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	ix
INTISARI	x
<i>ASBTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Keaslian Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	7
I.5. Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Tinjauan Pustaka	9
II.1.1. Cedera ginjal akut	9
II.1.1.1. Epidemiologi cedera ginjal akut	9
II.1.1.2. Patofisiologi cedera ginjal akut	10
II.1.2. Anatomi vaskularisasi ginjal	12
II.1.3. Peran endothelium terhadap cedera I/R ginjal	13
II.1.3.1 Fisiologi endothelium pada vaskular ginjal	13
II.1.3.2. Disfungsi endothelium pada model cedera I/R ginjal	16
II.1.4. <i>Remodeling</i> vaskular	18
II.1.5. Vitamin D	19
II.1.5.1. Metabolisme vitamin D	19
II.1.5.2. Efek renoprotektif vitamin D	20
II.2. Landasan Teori	22
II.3. Kerangka Konsep	22
II.4. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
III.2. Variabel Penelitian	24
III.2.1. Variabel bebas	24
III.2.2. Variabel terikat	24
III.2.3. Variabel terkontrol	24
III.3. Subjek Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	24
III.3.1. Subyek penelitian	24
III.3.2. Definisi operasional variabel	26
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	27
III.4.1. Bahan penelitian	27
III.4.2. Alat penelitian	29
III.5. Jalannya Penelitian	30



III.5.1. Persiapan hewan coba	30
III.5.2. Pembuatan model cedera iskemia-reperfusi ginjal	30
III.5.3. Pemberian Calcitriol.....	31
III.5.4. Terminasi hewan coba dan pengambilan ginjal	32
III.5.5. Ekstraksi RNA	33
III.5.6. Pembuatan <i>complementary</i> DNA (cDNA)	33
III.5.7. <i>Reverse transcriptase polymerase chain reaction</i> (RT-PCR)	34
III.5.8. Elektroforesis dan dokumentasi hasil	35
III.5.9. Pewarnaan Sirius Red	35
III.6. Analisis Hasil dan Metode Statistik	36
III.7. Kesulitan Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Hasil Penelitian	38
IV.1.1. Ekspresi mRNA ppET-1	38
IV.1.2. Ekspresi mRNA ET _A R	39
IV.1.3. Ekspresi mRNA eNOS	41
IV.1.4. Parameter histologis <i>remodeling</i> vaskular	42
IV.2. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1. Kesimpulan	52
V.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	58