



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Daftar Singkatan.....	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.A. Latar Belakang.....	1
I.B. Rumusan Masalah	3
I.C. Tujuan Penelitian	4
I.C.1. Tujuan umum	4
I.C.2. Tujuan khusus	4
I.D. Keaslian Penelitian.....	4
I.E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.A. Tinjauan Pustaka.....	6
II.A.1. Histologi dan Fisiologi Ginjal	6
II.A.2. Patofisiologi Penyakit Ginjal Kronis	7
II.A.3. <i>Subtotal Nephrectomy</i>	9
II.A.4. <i>Transforming Growth Factor-β1</i>	10
II.A.5. Angka Leukosit.....	11
II.A.6. <i>Yakon</i>	13
II.B. Landasan Teori	14
II.C. Kerangka Teori	15
II.D. Kerangka Konsep	16
II.D. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
III.A. Rancangan Penelitian	17
III.B. Pelaksanaan Penelitian	17
III.C. Subjek Penelitian	18
III.D. Besar Sampel	19
III.E. Alat dan Bahan Penelitian	19
III.E.1. Alat penelitian.....	19
III.E.2. Bahan penelitian	21
III.F. Variabel Penelitian.....	23
III.F.1. Variabel terikat.....	23
III.F.2. Variabel bebas.....	23
III.F.3. Variabel terkendali.....	23
III.F.4. Variabel tidak terkendali.....	23
III.G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	24



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN YAKON (Smallanthus sonchifolius) TERHADAP EKSPRESI GEN
TRANSFORMING GROWTH
FACTOR BETA 1 (TGF-Beta1) DAN ANGKA LEUKOSIT PADA MENCIT SWISS WEBSTER DENGAN 5/6
NEFREKTOMI**

SUBTOTAL

RENDY CANDRA, Dr. dr. Setyo Purwono, M.Kes. Sp.PD ; dr. Nur Arfian, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

III.H. Prosedur Penelitian.....	24
III.H.1 Determinasi <i>Yakon</i>	24
III.H.2 Ekstraksi daun <i>Yakon</i>	25
III.H.3. Standarisasi ekstrak <i>Yakon</i>	25
III.H.4. Pemberian ekstrak <i>Yakon</i>	25
III.H.5. Nefrektomi 5/6 subtotal.....	25
III.H.6. Terminasi mencit.....	27
III.H.7. Penghitungan angka leukosit.....	27
III.H.8. Ekstraksi RNA.....	28
III.H.9. Pembuatan cDNA.....	29
III.H.10. Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR)	29
III.H.11. Elektroforesis	30
III.I. Jalannya Penelitian	31
III.J. Analisis Statistik	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
IV.A Hasil Penelitian	34
IV.A.1 Ekspresi gen TGF- β 1	34
IV.A.2 Hitung Angka Leukosit.....	36
IV.B Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
V.A Kesimpulan.....	42
V.B Saran	42
Daftar Pustaka	43
Lampiran	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori.....	15
Gambar 2 Kerangka Konsep	16
Gambar 3 Bagan Penelitian.....	32
Gambar 4 Pita hasil elektroforesis gen TGF- β 1 dan GAPDH	36
Gambar 5 Grafik rerata ekspresi gen	36
Gambar 6 Diagram Batang Rerata Angka Leukosit	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Normalitas Ekspresi TGF- β 1	47
Lampiran 2 Hasil Uji Homogenitas Ekspresi TGF- β 1.....	47
Lampiran 3 Hasil Uji Anova Ekspresi TGF- β 1	47
Lampiran 4 Hasil Uji Robust Ekspresi TGF- β 1	47
Lampiran 5 Hasil Uji Post Hoc LSD Ekspresi TGF- β 1	48
Lampiran 6 Hasil Uji Normalitas Angka Leukosit	49
Lampiran 7 Hasil Uji Homogenitas Angka Leukosit.....	49
Lampiran 8 Hasil Uji Homogenitas Angka Leukosit.....	49
Lampiran 9 Hasil Uji Anova Angka Leukosit	49
Lampiran 10 Hasil Uji Post Hoc LSD Angka Leukosit	50
Lampiran 11 Ethical Clearance.....	51



DAFTAR SINGKATAN

ACE	= <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
AT I	= Angiotensin I
AT II	= Angiotensin II
cDNA	= <i>Complementary Deoxyribonucleic Acid</i>
CKD	= Chronic kidney disease
GFR	= <i>Glomerular Filtration Rate</i>
IL-1	= Interleukin-1
IL-4	= Interleukin-4
IL-6	= Interleukin-6
IL-9	= Interleukin-9
IL-10	= Interleukin-10
KLT	= Kromatografi Lapis Tipis
NF-κB	= <i>Nuclear Factor kappa B</i>
PFA	= Paraformaldehyda
PGK	= Penyakit Ginjal Kronis
PBS	= <i>Phosphate Buffer Saline</i>
RAS	= <i>Renin-Angiotensin System</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
RNA	= <i>Riboxynucleic Acid</i>
RT-PCR	= <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i>
SN	= <i>Subtotal Nephrectomy</i>
SO	= <i>Sham Operation</i>
TGF-β1	= <i>Transforming Growth Factor-β1</i>
Th17	= T helper 17