

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Arti Lambang dan Singkatan	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1. Tinjauan Pustaka.....	11
II.1.1. Diabetes Mellitus.....	11
II.1.2. Fibrosis Paru.....	13
II.1.3. Diabetes Mellitus dan Fibrosis Paru.....	14
II.1.4. <i>Transforming Growth Factor Beta 1 (TGF-β1)</i>	16
II.1.5. <i>Connective Tissue Growth Factor (CTGF)</i>	17
II.1.6. Kolagen Tipe 1	18
II.1.7. <i>Alpha Smooth Muscle Actin (α-SMA)</i>	18
II.1.8. Asam klorogenat (CGA)	18
II.2 Landasan Teori	21
II.3 Kerangka Konsep.....	22
II.4 Hipotesis	22
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 Terkendali	24
III.3. Subyek Penelitian dan Definisi Operasional	24
III.3.1. Subyek Penelitian.....	24
III.3.2. Definisi Operasional	27
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	28
III.4.1. Bahan	28

III.4.2. Alat.....	32
III.5. Jalannya Penelitian.....	33
III.5.1. Pemberian CGA pada Tikus Model Diabetes Mellitus.....	33
III.5.2. Terminasi Hewan Coba.....	33
III.5.3. Pemeriksaan <i>Reverse Transcriptase</i> PCR (RT-PCR).....	34
III.5.4. Pengecatan Imunohistokimia.....	37
III.5.5. Pewarnaan Hematoxylin & Eosin (HE).....	40
III.5.6. Pewarnaan Sirius Red (SR).....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1. Hasil Penelitian.....	43
IV.1.1. Karakteristik Dasar Sampel Penelitian.....	43
IV.1.2. Kadar Glukosa Darah.....	44
IV.1.3. Histopatologis Paru.....	47
IV.1.4. Ekspresi mRNA TGF- β 1.....	49
IV.1.5. Ekspresi mRNA CTGF.....	50
IV.1.6. Ekspresi mRNA Coll.....	51
IV.1.7. Pewarnaan Sirius Red.....	52
IV.1.8. Ekspresi mRNA α -SMA.....	54
IV.1.9. Imunohistokimia Ekspresi α -SMA.....	55
IV.2. Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
V.1. Kesimpulan.....	63
V.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	70