

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.3.1. Tujuan umum	3
I.3.2. Tujuan khusus	3
I.4. Keaslian Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.5.1. Manfaat teoritis	5
I.5.2. Manfaat praktis.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Diabetes melitus	6
II.1.2. Patogenesis diabetes melitus	7
II.1.3. Patofisiologi diabetes melitus	8
II.1.4. Hewan coba diabetes melitus	9
II.1.5. Streptozotosin	10
II.1.6. Mekanisme aksi streptozotosin	12
II.1.7. Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King).....	14

II.1.8. Kadar gula darah	15
II.1.9. Kadar gula urin	16
II.1.10. Sodium Glucose Co-Transporter 2 (SGLT2)	17
II.1.11. Histopatologi ginjal.....	19
II.2. Kerangka Teori	21
II.3. Kerangka Konsep	21
II.4. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	23
III.2. Variabel Penelitian	23
III.3. Definisi Operasional Variabel.....	24
III.3.1. Sediaan tablet ekstrak mahoni	24
III.3.2. Dapagliflozin	24
III.3.3. Na-CMC	24
III.3.4. Kadar gula darah.....	25
III.3.5. Ekspresi Sodium-Glucose Co-Transporter 2.....	25
III.3.6. Histopatologi ginjal	26
III.3.7. Kadar Gula Urin	26
III.4. Subjek Penelitian	27
III.5. Perhitungan Besar Sampel	27
III.6. Alat dan Bahan	28
III.6.1. Induksi hewan coba	28
III.6.2. Kadar gula darah dan kadar gula urin.....	28
III.6.3. Ekspresi SGLT2	28
III.6.4. Histopatologi ginjal	29
III.7. Sediaan Uji	29
III.8. Cara Penelitian	29

III.8.1. Pengajuan Ethical Clearance	29
III.8.2. Persiapan hewan coba.....	29
III.8.3. Induksi Streptozotosin pada hewan coba	29
III.8.4. Pengelompokan hewan coba	30
III.8.5. Pemberian sediaan tablet ekstrak <i>Swietenia macrophylla</i> King.....	30
III.8.6. Pemberian Dapagliflozin	31
III.8.7. Terminasi hewan coba	31
III.8.8. Pengukuran parameter	32
Gula Darah	32
Kadar Gula Urin	32
Pembuatan Preparat Ginjal	32
Ekspresi SGLT-2	33
Histopatologi Ginjal	34
III.9. Analisis hasil	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
IV.1. Hasil Penelitian	37
IV.1.1. Efek sediaan tablet ekstrak mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King) terhadap kadar gula darah.....	37
IV.1.2. Efek sediaan tablet ekstrak mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King) terhadap ekspresi SGLT2	38
IV.1.3. Efek sediaan tablet ekstrak mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King) terhadap Histopatologi Ginjal	40
IV.1.4. Efek sediaan tablet ekstrak mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King) terhadap kadar gula urin	42
IV.2. Pembahasan	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	54

V.1. Kesimpulan	54
V.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	65