

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Hipotesis Penelitian.....	2
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.).....	3
2.1.1 Klasifikasi Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	3
2.1.2 Morfologi Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	3
2.1.3 Nama Lain Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	4
2.1.4 Kandungan Kimia Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	4
2.1.5 Penelitian Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	4
2.2. Diabetes Melitus.....	5
2.2.1 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	5
2.2.2 Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 2	6
2.2.3 Diagnosis Diabetes Melitus	6
2.2.4 Terapi Farmakologi Diabetes Melitus	6
2.3. Anatomi Pankreas	7
2.4. Metformin	8
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Rancangan Penelitian	9
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	9
3.3. Hewan Percobaan.....	9
3.4. Metode Pengambilan Data	9
3.5. Analisis Data	9

BAB IV. ALAT DAN BAHAN.....	11
4.1. Alat.....	11
4.2. Bahan	11
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN.....	12
5.1. Determinasi Bahan.....	12
5.2. Preparasi Bahan.....	12
5.3. Penetapan Parameter Spesifik Dan Non Spesifik	12
5.3.1. Parameter Spesifik.....	12
5.3.2 Parameter Non Spesifik.....	13
5.4. Ekstraksi.....	14
5.4.1 Ekstrak Etanol 95%	14
5.5. Skrining Fitokimia	14
5.5.1 Alkaloid	14
5.5.2 Flavonoid.....	15
5.5.3 Saponin	15
5.5.4 Polifenol	15
5.5.5 Tanin.....	15
5.5.6 Steroid dan Triterpenoid.....	15
5.6. Pembuatan Larutan Alokasan	16
5.7. Pembuatan CMC Na 0,5%	16
5.8. Pembuatan Suspensi Metformin	16
5.9. Pembuatan Suspensi Ekstrak Herba Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.).....	16
5.10. Pengujian Antidiabetes.....	17
5.10.1 Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	17
5.10.2 Pengamatan Histologi Pankreas	18
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
6.1. Determinasi dan Preparasi Bahan	19
6.2. Ekstraksi.....	20
6.3. Penetapan Parameter Standar Simplisia.....	21
6.3.1 Penetapan Parameter Spesifik	21
6.3.2 Penetapan Parameter Non Spesifik.....	21
6.4. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Herba Sambung Nyawa	22
6.5. Pengujian Antidiabetes.....	24
6.6. Pengamatan Histopatologi Pankreas Pada Tikus Percobaan.....	29
BAB VII. SIMPULAN DAN SARAN.....	35
7.1. Simpulan	35

7.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Tanaman Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.)	3
Gambar 2. 2 Anatomi Pankreas	8
Gambar 2. 3 Struktur Kimia Metformin.	8
Gambar 6. 1 Hasil Histopatologi Pankreas Perbesaran 400X.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 6. 1 Hasil Pengujian Parameter Spesifik Simplisia Herba Sambung Nyawa.....	21
Tabel 6. 2 Hasil Pengujian Parameter Non Spesifik Simplisia Herba Sambung Nyawa.....	22
Tabel 6. 3 Hasil Skrining Fitokimia Herba Sambung Nyawa.....	23
Tabel 6. 4 Profil Rata-Rata Kadar Glukosa Darah.....	26
Tabel 6. 5 Luas Rata-rata Pulau Langerhans, Jumlah Sel Alfa, Jumlah Sel Beta.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kode Etik Penelitian	40
Lampiran 2 Surat Determinasi Tanaman	41
Lampiran 3 Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik.....	42
Lampiran 4 % Rendemen Simplisia.....	45
Lampiran 5 % Rendemen Ekstrak	45
Lampiran 6 Skrining Fitokimia.....	46
Lampiran 7 Perhitungan Dosis Aloksan	47
Lampiran 8 CMC Na 0,5%	48
Lampiran 9 Perhitungan Dosis Metformin	48
Lampiran 10 Perhitungan Dosis Ekstrak Herba Sambung Nyawa	48
Lampiran 11 Proses Penelitian.....	49
Lampiran 12 Data SPSS.....	52
Lampiran 13 Hasil Turnitin	61
Lampiran 14 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	62
Lampiran 15 Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line.....	63

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**SINGKATAN****NAMA**

DM	Diabetes Melitus
OAD	Oral Anti Diabetes
TTGO	Tes toleransi glukosa oral
<i>Dpp-4</i>	<i>Dipeptidyl Peptidase-4</i>
Riskesdas	Riset Kesehatan Dasar
PPAR-g	<i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma</i>
SPSS	Statistical Package for Social Science
CMC Na	<i>Carboxymethyl Cellulose</i>
Mg	<i>Magnesium</i>
Mg/dL	Miligram/desiliter

LAMBANG**NAMA**

Sel β	Sel Beta
Sel α	Sel Alfa