

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Halaman Pernyataan.....	ix
Kata Pengantar .....	x
Intisari .....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	4
1.3.Tujuan Penelitian .....	4
1.4.Keaslian Penelitian .....	5
1.5.Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1. Telaah Pustaka.....	7
2.1.1. Diabetes Melitus.....	8
2.1.2. Komplikasi Diabetes Melitus .....	10
2.1.3. Testis.....	11
2.1.3.1. Spermatogenesis.....	12
2.1.4. Tikus Model DM Tipe 2.....	15
2.1.5. Vitamin E .....	17
2.1.6. Phaleria Macrocarpa.....	18
2.1.6.1. Karakteristik .....	18
2.1.6.2. Fitokimia .....	19

2.2. Kerangka Teori Penelitian.....	21
2.3. Kerangka Konsep Penelitian.....	22
2.4. Hipotesis.....	22
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.4. Variabel Penelitian.....	24
3.5. Definisi Operasional.....	24
3.6. Instrumen Penelitian.....	25
3.7. Alur Penelitian.....	25
3.8. Analisis Data.....	29
3.9. Etika Penelitian.....	29
3.10. Jadwal Penelitian.....	31
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	32
4.2. Pembahasan.....	36
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Kriteria Diagnostik Diabetes.....	9



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Potongan Sagital Testis .....	12
Gambar 2. Pembelahan Sel Selama Spermatogenesis dan Anatomi Sel Sperma .	13
Gambar 3. Gambaran Mikroskopik Sel Sperma .....	14
Gambar 4. Struktur Kimia <i>Streptozotocin</i> .....	15
Gambar 5. <i>Phaleria macrocarpa</i> .....	18
Gambar 6. Kerangka Teori Penelitian .....	21
Gambar 7. Kerangka Konsep Penelitian .....	22
Gambar 8. Bilik Hitung untuk Pemeriksaan Jumlah Sel Sperma .....	29
Gambar 9. Rerata Berat Badan Awal Hewan Coba.....	33
Gambar 10. Rerata Gula Darah Puasa (GDP) pasca Induksi DM.....	34
Gambar 11. Rerata Berat Badan Mingguan Hewan Coba .....	35
Gambar 12. Rerata Jumlah Sel Sperma pada Tiap Kelompok Perlakuan .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Langkah Pembuatan Ekstrak Metanol Mahkota Daging Buah Mahkota Dewa .....	48
Lampiran 2. Surat Determinasi Buah Mahkota Dewa ( <i>Phaleria macrocarpa</i> ) ....	49
Lampiran 3. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik Penelitian.....	50
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik Berat Badan Awal Hewan Coba .....	51
Lampiran 5. Data Kadar Gula Darah Puasa (GDP) pasca Induksi DM .....	52
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Kadar Gula Darah Puasa .....	53
Lampiran 7. Data Perubahan Berat Badan Mingguan .....	54
Lampiran 8. Data Jumlah Sel Sperma.....	55
Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik Jumlah Sel Sperma.....	56

