

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	<i>i</i>
Lembar Persembahan	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi.....	<i>v</i>
Riwayat Hidup	<i>vi</i>
Abstrak	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>viii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi.....	<i>xi</i>
Daftar Gambar.....	<i>xv</i>
Daftar Tabel.....	<i>xvi</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xvii</i>
Daftar Singkatan dan Simbol	<i>xviii</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Ruang Lingkup.....	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Rumusan Masalah.....	6
1.6. Tujuan Penelitian	7
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Bisphenol A	9
2.1.1. Pengertian Bisphenol A	9
2.1.2. Kimia dan Struktur Bisphenol A.....	9
2.1.3. Sumber Bisphenol A	10
2.1.4. Metabolisme Bisphenol A	11
2.2. Pankreas.....	13
2.2.1. Struktur Anatomi Pankreas	13
2.2.2. Fungsi Pankreas	15

2.2.3. Histologi Pankreas	16
2.2.4. Histopatologi Pankreas	17
2.2.5. Penyakit yang Diakibatkan Terganggunya Kinerja Pankreas ...	18
2.2.5.1. Hipoglikemia.....	18
2.2.5.2. Hiperglikemia	19
2.3. Testis	20
2.3.1. Struktur Anatomi Testis	20
2.3.2. Fungsi Testis.....	21
2.3.3. Bisphenol A dan Testis	21
2.3.4. Histologi Testis.....	24
2.3.5. Histopatologi Testis	25
2.4. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	26
2.4.1. Ciri-Ciri Umum.....	26
2.4.2. Fisiologi	27
2.5. Tumbuhan Bosibosi (<i>Timonius flavescens</i> (Jacq.) Baker).....	28
2.5.1. Deskripsi Tumbuhan.....	28
2.5.2. Khasiat Tumbuhan Daun Bosibosi	30
2.5.3. Metabolit Sekunder.....	31
2.6. Kerangka Berfikir dan Hipotesis.....	33
2.6.1. Kerangka Berfikir	33
2.6.2. Hipotesis	35
BAB III. METODE PENELITIAN	39
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
3.2. Populasi dan Sampel	39
3.2.1. Populasi	39
3.2.2. Sampel	39
3.3. Desain dan Variabel Penelitian	40
3.3.1. Desain Penelitian	40
3.3.2. Variabel Penelitian	40
3.4. Defenisi Operasional	40
3.5. Alat dan Bahan	41
3.5.1. Alat.....	41
3.5.2. Bahan.....	41

3.6. Teknik Pengumpulan Data	42
3.7. Prosedur Penelitian	42
3.7.1. Persiapan Kandang Tikus	42
3.7.2. Aklimatisasi.....	43
3.7.3. Pemberian Pakan dan Minum	43
3.7.4. Pembagian Kelompok Hewan Uji.....	43
3.7.5. Pembuatan Simplisia Daun Bosibosi.....	44
3.7.6. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Bosibosi	45
3.7.7. Pemberian Dosis Ekstrak Etanol Daun Bosibosi	46
3.7.8. Preparasi Bisphenol A	47
3.7.9. Pemberian Perlakuan	47
3.7.10. Parameter Pengamatan	47
3.7.11. Pengamatan Berat Badan	48
3.7.12. Pengamatan Berat Organ.....	48
3.7.13. Pengamatan Rasio Berat Organ/Berat Badan	48
3.7.14. Persiapan Preparat Histologi Pankreas dan Testis	48
3.7.15. Pengamatan Histopatologi Pankreas.....	49
3.7.16. Pengamatan Histopatologi Testis	50
3.8. Analisis Data	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil Penelitian.....	52
4.1.1. Berat Badan	52
4.1.2. Rasio Berat Pankreas/Berat Badan	53
4.1.3. Rasio Berat Testis/Berat Badan	53
4.1.4. Jumlah Pulau Langerhans	54
4.1.5. Diameter Pulau Langerhans	56
4.1.6. Skor Histopatologi Pankreas.....	57
4.1.7. Diameter Tubulus Seminiferus.....	60
4.1.8. Tebal Epitel Tubulus Seminiferus	61
4.1.9. Skor Histopatologi Testis	62
4.2. Pembahasan	64
4.2.1. Berat Badan	64
4.2.2. Rasio Berat Pankreas/Berat Badan	65

4.2.3. Rasio Berat Testis/Berat Badan	65
4.2.4. Jumlah Pulau Langerhans	66
4.2.5. Diameter Pulau Langerhans	67
4.2.6. Histopatologi Pankreas	69
4.2.7. Diameter Tubulus Seminiferus.....	70
4.2.8. Tebal Epitel Tubulus Seminiferus	72
4.2.9. Histopatologi Testis	73
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	90

