

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<i>Abstract</i>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>v</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Definisi Operasional	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Metabolit Sekunder Tanaman Buasbuas	6
2.2. Potensi Senyawa Flavonoid sebagai Antioksidan dan Antidiabetes	8
2.3. Patologi Diabetes Melitus	10
2.4. Anatomi Pankreas	11
2.4.1. Fisiologi Pulau-pulau Langerhans	12
2.4.2. Perbandingan Histologi Pankreas Normal dan Diabetes oleh Diabetogenik	15
2.5. Mekanisme Kerja Hormon	17
2.6. Pengaturan Sekresi Insulin	18
2.6.1. Efek Insulin dalam Meningkatkan Ambilan, Penyimpanan dan Penggunaan Glukosa oleh Hati	19
2.6.2. Efek Insulin atas Metabolisme Lemak dan Protein	21
2.7. Deskripsi dan Sistematika Tikus Putih	25
2.8. Alokasi	26
2.9. Kerangka Pemikiran	28
2.10. Hipotesis Penelitian	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>30</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2. Populasi dan Sampel	30

3.3.	Alat dan Bahan Penelitian	30
3.4.	Rancangan Percobaan	31
3.5.	Desain Penelitian	31
3.6.	Variabel Penelitian	32
3.6.1.	Variabel Bebas	32
3.6.2.	Variabel Terikat	32
3.7.	Prosedur Penelitian	32
3.7.1.	Persiapan Kandang dan Pengadaan Tikus	32
3.7.2.	Aklimatisasi Tikus Putih	32
3.7.3.	Pembuatan Larutan dan Penentuan Dosis Aloksan	33
3.7.4.	Pembuatan dan Penentuan Dosis Pemberian Ekstrak Etanol Daun Buasbuas ( <i>Premna pubescens</i> . Blume) (EEP)	34
3.8.	Parameter Penelitian	36
3.8.1.	Berat Badan	36
3.8.2.	Kadar Gula Darah	36
3.8.3.	Histologi Pankreas	37
3.9.	Teknik Analisis Data	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		<b>40</b>
4.1.	Hasil Penelitian	40
4.1.1.	Berat Badan Tikus	40
4.1.2.	Kadar Gula Darah Tikus Diabetes	42
4.1.3.	Gambaran Histologi Pankreas	44
4.2.	Pembahasan	48
4.2.1.	Pengaruh EEP Terhadap Berat Badan Tikus	48
4.2.2.	Pengaruh EEP Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Diabetik	51
4.2.3.	Pengaruh EEP Terhadap Gambaran Histologi Pankreas	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>54</b>
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>61</b>