

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN LAMBANG	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bawang Putih (<i>Allium saivum</i> L.)	6
2.2 Bawang Hitam (<i>Allium sativum</i> L.)	7
2.2.1 Kandungan Senyawa Kimia	9
2.2.2 Khasiat dan Manfaat	11
2.3 Diabetes Melitus.....	11
2.3.1 Definisi Diabetes Melitus	11
2.3.2 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	13
2.4 Pengobatan Antidiabetes	15
2.5 Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes.....	16
2.5.1 Pengujian <i>In Vivo</i>	16

2.5.2	Pengujian <i>In Vitro</i>	18
2.5.3	Pengujian <i>In Silico</i>	20
2.6	Glibenklamid	20
2.7	Ekstraksi	21
2.7.1	Definisi Ekstrak	21
2.7.2	Definisi Ekstraksi	21
2.8	Skrining Fitokimia	22
2.9	Mencit (<i>Mus musculus</i>) Galur Swiss Webster	23
2.10	Streptozotocin	24
2.11	Kerangka Konsep	25
2.12	Hipotesis	26
2.13	Definisi Operasional	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Jenis Penelitian	27
3.2	Rancangan Penelitian	27
3.3	Populasi dan Sampel	27
3.3.1	Populasi	27
3.3.2	Sampel	27
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.5	Metode Penelitian	28
3.5.1	Bahan	28
3.5.2	Alat	28
3.6	Proses Fermentasi Bawang Hitam (<i>Allium sativum</i> L.)	28
3.7	Ekstraksi Bawang Hitam (<i>Allium sativum</i> L.)	28
3.8	Aklimatisasi Hewan Coba	29
3.9	Kelompok Perlakuan Hewan Uji	29
3.10	Pengukuran Kadar Glukosa Darah	29
3.11	Pengolahan dan Analisis Data	29
3.12	Cara Kerja	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Pengamatan	31
4.1.1	Hasil Fermentasi dan Ekstraksi Bawang Hitam	31

4.1.2 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Bawang Hitam (<i>Allium sativum L.</i>).....	32
4.1.3 Hasil Aklimatisasi Hewan Uji	32
4.1.4 Hasil Uji Aktivitas Antidiabetes	33
4.2 Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48