

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Glukosa Darah.....	5
2.1.1. Peran Insulin.....	5
2.1.2. Peran Glukagon.....	7
2.1.3. Peran Hormon Lainnya.....	7
2.1.4. Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar glukosa darah.....	8
2.2. Diabetes Mellitus.....	10
2.2.1. Patofisiologi.....	10
2.2.2. Penyebab Diabetes Mellitus.....	11
2.2.3. Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	13
2.2.4. Manifestasi klinik.....	15
2.3. Teh Hijau.....	17
2.3.1. Taksonomi.....	17
2.3.2. Morfologi Tanaman.....	17
2.3.3. Kandungan Teh Hijau.....	18
2.3.4. Efek Biologis Teh Hijau.....	20
2.3.4.1. Fungsi Flavonoid.....	21
2.3.4.2. Fungsi Tanin.....	22
2.3.4.3. Fungsi Alkaloid.....	22
2.3.4.4. Fungsi polifenol.....	22
2.4. Hubungan antara Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (<i>Caamellia sinensis</i>) dengan aktivitas hipoglikemik.....	23

2.5. Ekstraksi.....	24
2.6. Uji Diabetes Mellitus.....	24
2.7. Aloksan.....	25
2.8. Uji Diabetes Mellitus Aloksan.....	26
2.9. Kerangka Teori.....	27
2.10. Kerangka Konsep.....	27
2.11. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2. Variabel Penelitian.....	28
3.2.1. Variabel Bebas.....	28
3.2.2. Variabel Tergantung.....	28
3.2.3. Definisi Operasional.....	28
3.2.3.1. Variabel Bebas.....	28
3.2.3.2. Variabel Tergantung.....	29
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
3.3.1. Populasi.....	29
3.3.2. Sampel.....	29
3.3.3. Cara sampling.....	30
3.3.4. Besar sampel.....	30
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	31
3.4.1. Instrumen.....	31
3.4.2. Bahan.....	31

3.5. Jenis Data.....	32
3.6. Cara Kerja.....	32
3.7. Alur Penelitian.....	36
3.8. Tempat dan Waktu.....	37
3.8.1. Tempat.....	37
3.8.2. Waktu.....	37
3.9. Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Hasil Penelitian.....	38
4.1.1. Determinasi Tanaman Teh Hijau.....	38
4.1.2. Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>).....	38
4.1.3. Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah.....	39
4.1.3.1. Pengukuran kadar glukosa darah.....	39
4.1.3.2. Selisih kadar glukosa darah.....	41
4.2. Analisis Data.....	42
4.3. Pembahasan.....	45
4.3.1. Determinasi Tanaman.....	45
4.3.2. Skrining fitokimia.....	46
4.3.3. Analisa kadar Glukosa darah.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	58