

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tinjauan Botani Salak	4
1.1.1. Deskripsi dan klasifikasi	4
1.1.2. Kandungan kimia dan kegunaan	6
1.2. Regulasi Glukosa Darah dalam Tubuh	7
1.3. Diabetes Mellitus	9
1.3.1. Klasifikasi diabetes mellitus	9
a. Diabetes tipe 1	9
b. Diabetes tipe 2	10
c. Gestasional diabetes mellitus	10
d. Tipe lain dari diabetes mellitus	10
1.3.2. Manifestasi klinis	11
1.3.3. Faktor risiko penderita diabetes mellitus	11
1.3.4. Diagnosis dan kategori status kadar glukosa	12
1.4. Antidiabetika	13
1.4.1. Insulin	13
1.4.2. Senyawa golongan sulfonilurea	14
1.4.3. Senyawa golongan biguanida	15
1.4.4. Golongan penghambat alfa glukosidase	16
1.4.5. Golongan tiazolidindion	17
1.4.6. Golongan meglinitid	17
1.4.7. Dipeptidyl peptidase inhibitor (DPP-IV) dan glucagon like peptide (GLP-I)	18
1.5. Penelitian Sebelumnya Mengenai Kulit Buah Salak Sebagai Hipoglikemik	19
1.6. Metode Uji Aktivitas Antidiabetes pada Hewan Percobaan	20
1.6.1. Metode uji dengan mekanisme kerusakan sel- β pankreas pankreas (aloksan dan streptozotosin)	20
1.6.2. Metode uji toleransi glukosa	22
II METODOLOGI PENELITIAN	24

III	BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN	26
3.1.	Bahan	26
3.2.	Alat	26
3.3.	Hewan Percobaan	26
IV	PROSEDUR PENELITIAN	27
4.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi	27
4.2.	Penapisan Fitokimia	27
4.2.1.	Alkaloid	28
4.2.2.	Polifenolat	28
4.2.3.	Flavonoid	28
4.2.4.	Saponin	29
4.2.5.	Tannin	29
4.2.6.	Kuinon	29
4.2.7.	Monoterpen dan sesquiterpen	30
4.2.8.	Triterpenoid dan steroid	30
4.3.	Pengujian Parameter Simplisia Non Spesifik	30
4.3.1.	Kadar air	30
4.3.2.	Kadar abu total	31
4.3.3.	Kadar abu tidak larut asam	31
4.4.	Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Salak	31
4.5.	Pembuatan Sediaan	32
4.5.1.	Pembuatan suspensi uji kulit buah salak	32
4.5.2.	Pembuatan suspensi pembandingan	32
4.6.	Pengujian Efek Antidiabetes Induksi Aloksan	33
4.7.	Pengukuran Glukosa Darah	34
4.8.	Analisa Data	34
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi	35
5.2.	Penapisan Fitokimia	36
5.3.	Pengujian Parameter Simplisia Non Spesifik	38
5.4.	Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Salak	40
5.5.	Pengujian Efek Antidiabetes Induksi Aloksan	41
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	53