

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Diabetes Mellitus	5
2.1.1 Klasifikasi etiologis diabetes mellitus.....	5
2.1.2 Diabetes melitus tipe 1	5
2.1.3 Diabetes melitus tipe 2	5
2.2 Pengobatan Diabetes Mellitus	7
2.3 Tumbuhan Salam	11
2.3.1 Morfologi tumbuhan	11
2.3.2 Ekologi	13
2.3.3 Kegunaan	13

2.3.4 Kandungan.....	14
2.3.5 Tinjauan metabolit sekunder genus <i>Syzygium</i>	14
2.4 Kajian Farmakologi Tanaman salam	16
2.5 Tehnik Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder.....	16
2.5.1 Ekstraksi	16
2.5.2 Maserasi.....	17
2.5.5 Fraksinasi.....	18
2.6 Skrining fitokimia.....	18
2.7 Tehnik Pemurnian Senyawa Metabolit Sekunder.....	18
2.7.1 Kromatografi Flash.....	19
2.7.2 Kromatografi preparatif.....	20
2.8 Karakterisasi Senyawa Metabolit Sekunder	20
2.8.1 Spektroskopi UV dan sinar tampak	20
2.8.2 Spektrometri IR (Infra Red)	21
2.8.3 Spektroskopi NMR (resonansi magnet inti).....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Alat	23
3.2.2 Bahan	23
3.3 Metodologi Penelitian	24
3.3.1 Penyiapan Sampel	27
3.3.2 Proses Ekstraksi	27

3.3.3 Proses Fraksinasi.....	27
3.3.4 Uji Fitokimia.....	28
3.3.5 Uji Efek Antihiperglikemia	29
3.3.6 Uji Spektroskopi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Determinasi Tumbuhan.....	32
4.2 Skrining Fitokimia.....	32
4.3 Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa.....	35
4.3.1 Isolasi Senyawa SpD-1	35
4.3.2 Karakterisasi Senyawa SpD-1	40
4.4 Hasil Uji Aktivitas Antidiabet	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Tumbuhan Salam	12
Gambar 2.2 Metabolit Sekunder dari <i>cummini</i>	15
Gambar 2.3 Metabolit Sekunder dari <i>aromaticum</i>	15
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar 3.2 Tahapan Pemurnian Senyawa	26
Gambar 4.1. Hasil Uji Fitokimia	34
Gambar 4.2 Hasil KL	39
Gambar 4.3 Fraksi Diklorometan	40
Gambar 4.4. Spektrum Infra Merah SpD-1	41
Gambar 4.5 Spektrum ¹ HNMR SpD-1	42
Gambar 4.6 Spektrum NMR 13C SpD-1	43
Gambar 4.7 Grafik Rata-Rata Perubahan Kadar Glukosa Darah	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Diabetes Mellitus I dan II	6
Tabel 2.3 Urutan Taksonomi Tumbuhan Paria	11
Tabel 4.1. Data hasil Uji Fitokimia.....	33
Tabel 4.3. Eluen Dalam Pemisahan KVC	37
Tabel 4.4. Hasil Pemisahan KVC I.....	38
Tabel 4.5. Hasil Pemisahan K. Flash	38
Tabel 4.5. Rata- Rata Perubahan Kadar Glukosa Darah Setelah Pemberian Perlakuan.....	44

