

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Keaslian Penelitian.....	8
D. Urgensi (Kepentingan) Penelitian	14
E. Tujuan Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Juwet (<i>Syzygium cumini</i>)	17
B. Ekstraksi dan Metode <i>Ultrasound Assisted Extraction</i> (UAE).....	29
C. Fraksinasi	34
D. <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	36
E. Diabetes Mellitus.....	38
F. Golongan Inhibitor Enzim DPP-IV	45
G. Golongan <i>Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonist</i> (GLP-1 <i>Receptor agonist</i>).....	48
H. Uji Preklinik Antidiabetes Mellitus Tipe 2	49
I. Landasan Teori	52
J. Kerangka Konsep.....	56
K. Hipotesis	57
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	59
B. Peralatan Penelitian	60
C. Jalannya Penelitian	61
D. Variabel Penelitian	93
E. Definisi Operasional Variabel.....	93
F. Analisis Data dan Statistik	96
	vii

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Simplisia Daun <i>S. cumini</i>	92
B. Optimasi Kondisi Ekstraksi	99
C. Hasil Fraksinasi	127
D. Aktivitas Antidiabetes Secara <i>In Vivo</i>	141
BAB V PEMBAHASAN UMUM	
A. Optimasi Produksi Ekstrak <i>S. cumini</i>	171
B. Mekanisme Aksi Ekstrak <i>S. cumini</i>	179
C. Kebaruan, Implikasi dan Hilirisasi.....	184
D. Keterbatasan Penelitian.....	187
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	190
B. Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA	192
LAMPIRAN.....	213
RINGKASAN DISERTASI.....	342
<i>DISSERTATION SUMMARY</i>	366
NASKAH PUBLIKASI	389