DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **i**
MOTTO ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iii**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **iv**
RIWAYAT HIDUP ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR TABEL ..... **xvi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Rumusan Masalah 5
1.5 Tujuan Penelitian 5
1.6 Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Bumbu Arsik 7
2.2 Komponen Utama Dan Kandungan Bioaktif Pada Bumbu Arsik 7
2.2.1 Kunyit (Curcuma longa L.) 7
2.2.2 Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) 8
2.2.3 Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) 10
2.2.4 Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) 10
2.2.5 Bawang merah (*Allium Cepa L*) 11
2.2.6 Bawang Putih (*Allium sativum L.*) 12
2.2.7 Jahe (*Zingiber Officinale*) 13

2.2.8 Lengkuas (*Alpinia galanga*) 14
2.2.9 Bawang Batak (*Allium chinense* G. Don) 15
2.2.10 Asam Gelugur (Garcinia atroviridis Griff ex T. Anders) 15
2.2.11 Serai (*Cymbopogon citratus*) 16
2.2.12 Kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd) 17
2.2.13 Struktur Kimia Senyawa Bioaktif Utama Penyusun Bumbu Arsik 18
2.3 Prinsip Pengeringan *Microwave* 18
2.4 Ekstraksi 19
2.4.1 Maserasi 20
2.5 Pelarut Etanol-Air 20
2.6 Diabetes 21
2.7 Enzim α-Amilase 22
2.8 Antidiabetes 23
2.9 Skrining Fitokimia 24
BAB III METODE PENELITIAN 26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 26
3.2 Alat dan Bahan 26
3.2.1 Alat 26
3.2.2 Bahan 26
3.3 Prosedur Penelitian 26
3.3.1 Preparasi Sampel 26
3.3.2 Pembuatan Ekstrak Bumbu Arsik 27
3.3.3 Uji Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder 28
3.3.4 Uji Antidiabetes 29
3.4 Bagan Alir Penelitian 32
3.4.1 Preparasi Sampel 32
3.4.2 Ekstraksi Sampel 33
3.4.3 Skrining Fitokimia 33
3.4.4 Uji Antidiabetes 35
3.4.5 Pengujian Aktivitas Antidiabetes 37

BAB IV PEMBAHASAN **43**
4.1 Preparasi Sampel 43
4.2 Ekstraksi 44
4.3 Skrining Fitokimia Senyawa Metobolit Sekunder 46
4.3.1 Identifikasi Senyawa Alkaloid 47
4.3.2 Identifikasi Senyawa Flavonoid 48
4.3.3 Identifikasi Senyawa Tanin 49
4.3.4 Identifikasi Senyawa Saponin 49
4.3.5 Identifikasi Senyawa Terpenoid 50
4.3.6 Identifikasi Senyawa Fenolik 51
4.4 Uji Antidiabetes 53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **63**
5.1 Kesimpulan 63
5.2 Saran 63
DAFTAR PUSTAKA **64**
LAMPIRAN **71**

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY