

DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 - PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 - TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	6
2.2 Ekstraksi dengan Metode Maserasi	8
2.3 Ekstraksi dengan Metode <i>Ultrasonic-Assisted Extraction</i> (UAE)	9
2.4 Ekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol.....	11
2.5 Kandungan Senyawa (Komposisi Kimia) dan Mekanisme Antioksidan Ekstrak Tanaman Serai Dapur	13
2.6 Kandungan Kimia dan Mekanisme Antidiabetes Ekstrak Tanaman Serai Dapur	14
2.7 Kandungan Kimia dan Mekanisme Aktivitas Prebiotik Ekstrak Tanaman Serai Dapur.....	16
2.8 Hipotesis.....	17
BAB 3 - BAHAN DAN METODE PENELITIAN	19

3.1	Bahan Penelitian	19
3.2	Alat Penelitian	19
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.4	Tahapan Penelitian	20
3.5	Rancangan Percobaan	30
3.6	Variabel Penelitian.....	31
3.7	Analisis Data	32
BAB 4 - HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Analisis Metode Ekstraksi.....	33
4.2	Aktivitas Antioksidan	38
4.3	Aktivitas Antidiabetes.....	43
4.4	Aktivitas Prebiotik	47
BAB 5 - KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		63