

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Sawo Mentega	3
1.1.1. Klasifikasi.....	3
1.1.2. Deskripsi morfologi.....	4
1.1.3. Ekologi dan penyebaran.....	5
1.1.4. Kandungan senyawa kimia.....	5
1.1.5. Kegunaan dan manfaat sawo mentega.....	5
1.2. Karotenoid dan β-karoten	6
1.2.1. Jenis-jenis karotenoid.....	6
1.2.2. Sifat fisika dan kimia senyawa karotenoid.....	8
1.2.3. Stabilitas β -karoten.....	8
1.2.4. Manfaat karotenoid.....	9
1.3. Radikal Bebas	9
1.4. Antioksidan	10
1.5. Metode Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH	11
1.6. Penafisan Fitokimia	12
1.7. Parameter Standar Simplisia	13
1.8. Metode Ekstraksi	13
1.9. Kromatografi	15
1.9.1. Kromatografi lapis tipis.....	15
1.10. Spektrofotometri UV-Sinar tampak	16
II METODOLOGI PENELITIAN	18
III ALAT DAN BAHAN	21
3.1. Alat	21
3.2. Bahan	21
IV PROSEDUR PENELITIAN	22
4.1. Pengumpulan Bahan	22
4.2. Determinasi	22
4.3. Penyiapan Simplisia	22
4.4. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	23

4.4.1. Pemeriksaan makroskopik	23
4.4.2. Pemeriksaan mikroskopik	23
4.5. Penafisan Fitokimia	23
4.5.1. Alkaloid	23
4.5.2. Polifenolat	24
4.5.3. Flavonoid	24
4.5.4. Saponin	24
4.5.5. Kuinon	25
4.5.6. Tanin	25
4.5.7. Monoterpen dan sesquiterpen	25
4.3.8. Triterpenoid dan steroid	25
4.6. Parameter Non Spesifik	26
4.6.1. Penetapan kadar abu total	26
4.6.2. Penetapan kadar abu tidak larut asam	26
4.7. Parameter Spesifik	27
4.7.1. Penetapan kadar sari larut air	27
4.7.2. Penetapan kadar sari larut etanol	27
4.8. Pembuatan Produk Olahan Pangan Sirup	28
4.9. Pembuatan Produk Olahan Pangan Selai	28
4.10. Pembuatan Ekstrak	28
4.11. Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan DPPH	29
4.12. Penetapan Kadar Karotenoid Total dan β-karoten	31
4.12.1. Penetapan Kadar Karotenoid Total	31
4.12.2. Penetapan Kadar β -karoten	32
4.13. Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Pengambilan Bahan dan Hasil Determinasi	34
5.2. Perlakuan Terhadap Bahan	34
5.3. Pemeriksaan Makroskopik	35
5.4. Pemeriksaan Mikroskopik	36
5.5. Penapisan Fitokimia	36
5.6. Penetapan Parameter Standar Simplisia	37
5.6.1. Parameter standar non spesifik	38
5.6.2. Parameter standar spesifik	38
5.7. Rendemen Ekstrak	39
5.8. Pengujian Aktivitas Antioksidan	39
5.9. Penetapan Kadar Karotenoid Total dan β-karoten	41
5.10. Pemantauan KLT (Kromatografi Lapis Tipis)	44
VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49