

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. <i>Moringa oleifera</i> Lam. (Tanaman Kelor).....	4
2. Metabolit Sekunder .....	6
3. Antioksidan .....	8
4. Flavonoid.....	9
5. DPPH ( <i>Diphenyl Picryl Hydrazine</i> ) .....	10
6. GC-MS ( <i>Gas Chromatography–Mass Spectrometry</i> ).....	13
7. Profil Kabupaten Semarang.....	14
8. Profil Kota Salatiga .....	15
B. Hipotesis .....	15
BAB III METODE PENELITIAN .....	16
A. Waktu dan Tempat .....	16
B. Bahan dan Alat .....	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Tahapan Penelitian .....	17
2. Pengamatan terhadap tempat tumbuh dan morfologi <i>M. oleifera</i> .....	18
3. Ekstraksi daun <i>M. oleifera</i> .....	18
4. Analisis kandungan flavonoid ekstrak daun <i>M. oleifera</i> .....	19
5. Analisis kemampuan antioksidan ekstrak daun <i>M. oleifera</i> dengan metode DPPH ( <i>Diphenyl Picryl Hydrazine</i> ) .....	19

6. Analisis fitokimia ekstrak daun <i>M. oleifera</i> dengan <i>Gas Chromatography–Mass Spectrometry</i> (GC-MS) .....	20
D. Analisis Hasil .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Rendemen Daun <i>Moringa oleifera</i> Lam. ....	22
B. Kandungan Flavonoid Ekstrak Daun <i>Moringa oleifera</i> Lam.....	26
C. Analisis Kandungan Senyawa Ekstrak Daun <i>Moringa oleifera</i> Lam. dengan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrophotometry</i> (GCMS) .....	28
D. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun <i>Moringa oleifera</i> Lam. ....	33
E. Pengamatan Kondisi Tempat Tumbuh Tanaman <i>Moringa oleifera</i> Lam....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42