

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Bawang Putih	10
2.1.1. Klasifikasi Bawang Putih.....	11
2.1.2. Morfologi Bawang Putih.....	11
2.1.3. Kandungan dan Manfaat Bawang Putih.....	14
2.1.4. Kandungan Antioksidan Bawang Putih	16
2.2. Ekstraksi.....	18
2.2.1. Ekstraksi Maserasi	19
2.3. Antioksidan Alami	21
2.3.1. Tokoferol.....	22
2.3.2. Karotenoid.....	25
2.3.3. Fungsi dan Mekanisme Kerja Antioksidan	28
2.3.4. Efek dan Interaksi Gabungan Antioksidan	30
2.4. Minyak Goreng	32
2.4.1. Syarat Mutu Minyak Goreng	33
2.4.2. Olein Sawit.....	34
2.5. Penggorengan.....	36
2.5.1. Penggorengan Rendam	37

2.5.2. Kerusakan pada Minyak Goreng.....	38
2.6. Pengujian Stabilitas Oksidatif Minyak Goreng	42
2.6.1. Bilangan Iodin (IV)	42
2.6.2. Angka Asam (AV)	43
2.6.3. Angka Peroksida (PV)	43
2.6.4. Angka Anisidin (p-AV)	44
2.6.5. Angka Total Oksidasi (<i>TOTOX value</i>).....	45
2.6.6. Warna	45
2.6.7. <i>Refractive Index</i> (RI).....	47
2.7. Hipotesis.....	47
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	49
3.2. Bahan Penelitian	49
3.3. Peralatan Penelitian.....	50
3.4. Tahapan Penelitian	51
3.4.1. Penyiapan Sampel Minyak Goreng dan Ekstrak Bawang Putih	51
3.4.2. Pemanasan Minyak Goreng Sawit	53
3.4.3. Pengujian Kualitas Minyak Goreng Sawit.....	55
3.5. Rancangan Percobaan dan Analisis Data	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Angka Asam.....	64
4.2. Angka Peroksida	68
4.3. Angka Anisidin	72
4.4. <i>TOTOX Value</i>	75
4.5. Persentase Peningkatan Stabilitas Oksidatif Minyak	82
4.6. Warna	85
4.6.1. Hasil Analisis Atribut L* (<i>Lightness</i>)	85
4.6.2. Hasil Analisis Atribut a* (<i>Redness</i>)	92
4.6.3. Hasil Analisis Atribut b* (<i>Yellowness</i>)	96
4.6.4. Hasil Analisis <i>Browning Index</i>	100
4.7. Indeks Bias	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1. Kesimpulan	111
5.2. Saran.....	112



DAFTAR PUSTAKA	113
DAFTAR LAMPIRAN	1
LAMPIRAN.....	3