

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Klasifikasi Tanaman Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	4
2. Karakteristik Varietas Budidaya Kelengkeng	5
a. Kelengkeng ‘Aroma Durian’	5
b. Kelengkeng ‘Itoh Super’	5
c. Kelengkeng ‘Pingpong’	6
d. Kelengkeng ‘Itoh’	6
e. Kelengkeng ‘Sleman’	6
3. Morfologi Tanaman Kelengkeng	6
a. Akar	7
b. Batang	7
c. Daun	7
d. Bunga	7
e. Buah	8
4. Manfaat dan Kandungan Nutrisi Pada Kelengkeng	8
5. Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman Kelengkeng	9
a. Golongan Senyawa Fenolik	10
b. Golongan Senyawa Flavonoid	12
c. Golongan Senyawa Tanin	13
6. Senyawa Antioksidan	15
7. Analisis Fitokimia dan Antioksidan	17
a. Pengujian Fenol Total dan Tanin Total dengan Metode Folin-Ciocalteu	18
b. Pengujian Flavonoid dengan Metode Aluminium Klorida	19
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	20
B. Bahan dan Alat	20
1. Bahan	20
2. Alat	20
C. Cara Kerja	20

1. Persiapan	20
2. Ekstraksi	21
3. Kandungan Fenol Total	21
a. Pembuatan Kurva Standar Asam Galat	21
b. Penetapan Kadar Fenol Total Sampel	21
4. Kandungan Flavonoid	22
a. Pembuatan Kurva Standar Kuersetin	22
b. Penetapan Kadar Flavonoid Sampel	22
5. Kandungan Tanin Total	23
a. Pembuatan Kurva Standar Asam Galat	23
b. Penetapan Kadar Tanin Total	23
6. Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)	24
D. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Morfologi Anak Daun Kultivar Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	25
B. Kandungan Fenol Total	26
C. Kandungan Flavonoid	29
D. Kandungan Tanin Total	31
E. Aktivitas Antioksidan	35
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	54