

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	i
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Teh.....	8
2.1.1. Teh Hijau .....	12
2.1.2. Matcha .....	13
2.1.3. Metode Penaungan Teh.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN .....	24
1. Alat.....	24
2. Bahan.....	24
3. Perlakuan Shading.....	25
4. Tahapan Penelitian .....	28
5. Pengujian Sampel.....	28
A. Ekstraksi Sampel.....	28
B. Uji Kadar Air .....	29
C. Uji Indeks Kelarutan .....	29
D. Uji Warna .....	30

E. Uji Kandungan Protein .....	30
F. Uji Kandungan Flavonoid .....	31
G. Uji Kandungan Fenolik .....	32
H. Uji Kandungan Katekin .....	32
I. Uji Aktivitas Antioksidan .....	33
J. Rancangan Percobaan dan Analisa Data .....	34
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Uji Kadar Air .....	35
B. Uji Indeks Kelarutan.....	37
C. Uji Warna.....	38
1. Nilai L .....	38
2. Nilai a .....	39
3. Nilai b .....	41
D. Uji Kandungan Protein .....	43
E. Uji Kandungan Flavonoid.....	45
F. Uji Kandungan Fenolik .....	46
G. Uji Kandungan Katekin .....	48
1. Asam Galat .....	48
2. Epigalotekin.....	49
3. Epikatekin Galat.....	50
4. Epikatekin.....	51
5. Epigalokatekin Galat .....	52
H. Uji Aktivitas Antioksidan .....	54
I. Korelasi Kandungan Polifenol dengan Antioksidan .....	56
J. Korelasi Kandungan Polifenol dan Warna Terhadap Intensitas Cahaya(Lux) .....	59
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>77</b>
1. Hasil Uji Kadar Air .....	77
2. Hasil Uji Indeks Kelarutan.....	78
3. Hasil Uji Warna.....	79

4.	Hasil Uji Kandungan Protein .....	80
5.	Hasil Uji Kandungan Flavonoid.....	82
a.	Kurva Standar Kuersetin .....	82
b.	Grafik Kurva Standar Kuersetin .....	82
c.	Sampel Matcha.....	83
6.	Hasil Uji Kandungan Fenolik .....	84
a.	Kurva Standar Asam Galat .....	84
b.	Grafik Kurva Standar Asam Galat .....	84
c.	Sampel Matcha.....	85
7.	Hasil Uji Kandungan Katekin .....	86
8.	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan .....	87
a.	Kurva Standar Asam Galat .....	87
b.	Grafik Kurva Standar Asam Galat .....	87
c.	Sampel Matcha.....	88