

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTACT .....	xiii
PERNYATAAN .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 LatarBelakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 TujuanPenelitian .....	4
1.4 ManfaatPenelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 LandasanTeori .....	5
2.2 Hipotesis .....	35
BAB III. METODE PENELITIAN .....	36
3.1 BahanPenelitian .....	36
3.2 PeralatanPenelitian .....	36
3.3 LokasiPenelitian .....	36
3.4 ProsedurPenelitian .....	37
3.5 Analisis Data .....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 PenentuanMutuTehHitam .....	41
4.2 Pengukuran Kadar Total Fenol .....	43

4.3 Penentuan Aktivitas Antioksidan .....	47
4.4 Korelasi Aktivitas Antioksidan dan Kadar Total Fenol .....	49
BAB V. PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Teh Varietas Sinensis .....	6
Gambar 2.2 Daun Teh Varietas Sinensis .....	6
Gambar 2.3 Proses Pengolahan Teh .....	9
Gambar 2.4 Analisa Pucuk Daun Teh .....	11
Gambar 2.5 Reaksi Kimia Fermentasi Teh Hitam .....	14
Gambar 2.6 Struktur Kimia Asam Galat .....	22
Gambar 2.7 Hasil Pengujian Total Fenol oleh Rahmawati .....	32
Gambar 2.8 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan oleh Rahmawati .....	33
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian .....	38
Gambar 4.1 Sampel Mutu I Teh Hitam dari PTPN XII .....	43
Gambar 4.2 Sampel Mutu II Teh Hitam dari PTPN XII .....	43
Gambar 4.3 SampelTehHitamPesaing .....	43
Gambar 4.4 Grafik Korelasi Antara Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Mutu Teh PTPN XII .....	15
Tabel 2.2 Interpretasi Koefisien Korelasi (r) .....	31
Tabel 2. 3 Hasil Pengujian Total Fenol oleh Adam .....	34
Tabel 2. 4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan oleh Adam .....	34
Tabel 4.1 Kadar Total Polifenol pada Produk Teh Hitam di PTPN XII .....	46
Tabel 4.3 Aktivitas Antioksidan Produk Teh Hitam .....	49

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Pengukuran Asam Galat .....	58
Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik Total Fenol .....	60
Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik Aktivitas Antioksidan .....	62
Lampiran 4. Korelasi Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan .....	64