



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi Tanaman Tomat	3
2.2 Kandungan Tanaman Tomat	4
2.3 Fenol	4
2.4 Flavonoid	4
2.5 Antioksidan	5
2.6 Spektrofotometer UV-Vis	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM BALAI PENELITIAN TERNAK	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Visi dan Misi	10
4.5 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Total Fenol	12
5.2 Total Flavonoid	14
5.3 Aktivitas Antioksidan	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24





DAFTAR TABEL

1	Kadar total fenol ekstrak metanol tanaman tomat	13
2	Kadar total flavonoid ekstrak metanol tanaman tomat	15

DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	3
2	Skema kerja spektrofotometer UV-Vis	6
3	Struktur organisasi Balai Penelitian Ternak	10
4	Reaksi antara fenol dengan reagen folin-ciocalteu	12
5	Kurva standar asam tanat	13
6	Reaksi pembentukan kompleks antara katekin dengan $AlCl_3$	14
7	Kurva standar katekin	15
8	Mekanisme peredaman radikal oleh flavonoid	16
9	Kurva penghambatan oksidasi standar vitamin C	17
10	Reaksi antara DPPH dengan antioksidan	18
11	Kurva penghambatan oksidasi ekstrak metanol tanaman tomat	18



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Absorbansi deret standar asam tanat	25
2	Kadar total fenol ekstrak metanol tanaman tomat	25
3	Absorbansi deret standar katekin	25
4	Kadar total flavonoid ekstrak metanol tanaman tomat	26
5	Aktivitas antioksidan vitamin C	26
6	Aktivitas antioksidan ekstrak metanol tanaman tomat	26