

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Manfaat Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sel Punca Tanaman.....	5
2. Tanaman Tomat	8

3.	Ekstraksi Sel Punca Tanaman	13
4.	Analisis Golongan Senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis.....	14
5.	Analisis Protein dengan SDS-PAGE	18
6.	Radikal bebas, Antioksidan, dan Uji Aktivitasnya	23
F.	Landasan Teori.....	28
G.	Hipotesis Penelitian	29
BAB II METODOLOGI PENELITIAN		30
A.	Rancangan Penelitian.....	30
B.	Alat dan Bahan.....	30
1.	Alat.....	30
2.	Bahan	31
C.	Jalannya Penelitian.....	32
1.	Ekstraksi Etanol Kalus Kecambah Tomat	32
2.	Ekstraksi Air Kalus Kecambah Tomat	33
3.	Analisis Golongan Senyawa Ekstrak Etanol Kalus Kecambah Tomat...	33
4.	Analisis Profil Protein Ekstrak Air Kalus Kecambah Tomat (EAKKT)	34
5.	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	36
6.	Analisa Data.....	39
D.	Bagan Alir Penelitian.....	41
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		42

A.	Proses Determinasi Biji Tanaman Tomat	42
B.	Preparasi Sampel Kalus Kecambah Tomat.....	42
C.	Ekstraksi Sampel Kalus Kecambah Tomat.....	43
D.	Karakterisasi Golongan Senyawa Dalam Ekstrak Etanol Sampel Kalus Kecambah Tomat	46
E.	Karakterisasi Protein Dalam Ekstrak Air Sampel Kalus Kecambah Tomat	54
F.	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode Penangkapan Radikal Bebas DPPH	62
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		68
A.	Kesimpulan	68
B.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		77