

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>).....	6
2.2 Kultur Jaringan Tumbuhan.....	9
2.3 Kultur Kalus.....	10
2.4 Pertumbuhan dan Perkembangan.....	12
2.5 Flavonoid.....	13
2.6 Biosintesis Flavonoid.....	14
2.7 Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Kultur dan Kandungan Metabolit Sekunder Kalus.....	16
2.8 Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempat.....	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.3 Cara Kerja.....	20
3.3.1 Sterilisasi Alat.....	20
3.3.2 Sterilisasi Lingkungan Kerja.....	21
3.3.3 Pembuatan Stok Zat Pengatur Tumbuh.....	21
3.3.4 Pembuatan Media Perkecambahan.....	22
3.3.5 Perkecambahan Biji Tomat Secara <i>In Vitro</i>	22
3.3.6 Pembuatan Media Induksi Kalus.....	23
3.3.7 Penanaman Eksplan dan Perlakuan Kultur.....	24
3.4 Parameter Pengamatan.....	25
3.4.1 Parameter Kuantitatif.....	25
3.4.2 Parameter Kualitatif.....	27
3.5 Rancangan Penelitian.....	28
3.6 Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Waktu Inisiasi Kalus.....	29
4.2 Berat Segar dan Berat Kering.....	32

4.3 Kandungan Flavonoid	35
4.4 Morfologi Kalus	38
V. SIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
UCAPAN TERIMA KASIH	51
LAMPIRAN.....	53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	60