

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
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
3.1. Tanaman Tomat.....	6
3.2. Kultur Jaringan.....	8
3.3. Kultur Kalus.....	10
3.4. Pertumbuhan dan Perkembangan Kalus.....	11
3.5. Flavonoid.....	12
3.6. Biosintesis Flavonoid.....	13
3.7. Elisitor Nanokitosan.....	14
3.8. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu.....	19
3.2. Bahan dan Alat.....	19
3.3. Cara Kerja.....	19
3.3.1 Steriliasi Alat.....	19
3.3.2 Sterilisasi Lingkungan Kerja.....	20
3.3.3 Pembuatan Stok Hormon.....	20
3.3.4 Perkecambahan Biji Tomat Secara <i>In vitro</i> Sebagai Eksplan.....	21
3.3.5 Pembuatan Media Induksi Kalus.....	22
3.3.6 Pembuatan Media Elisitasi.....	23
3.3.7 Penanaman Eksplan.....	24
3.3.8 Perlakuan.....	24
3.3.9 Parameter Pengamatan.....	24
3.4. Rancangan Percobaan.....	27
3.5. Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Waktu Inisiasi Kalus.....	29
4.2. Berat Basah.....	32
4.3. Berat Kering.....	36
4.4. Morfologi Kalus.....	40
4.5. Kandungan Flavonoid.....	47

V. SIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
UCAPAN TERIMA KASIH.....	59
LAMPIRAN	62
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	70