

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN TESIS	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiiq
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Balakang penelitian	1
1.2.Rumusan Masalah	5
1.3.Tujuan Penelitian	6
1.4.Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1.Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Biologi tanaman Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.).....	8
2.1.2. Kultur jaringan	10
2.1.3. Kultur kalus.....	11
2.1.4. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	13
2.1.5. Metabolit sekunder.....	14
2.1.6. Faktor yang mempengaruhi produksi flavonoid di kultur jaringan	18
2.1.7. Komposisi media kultur	21
2.2.Hipotesis.....	22
2.3.Kerangka pemikiran	23
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1.Waktu dan Lokasi Penelitian	24
3.2.Bahan dan Alat	24
3.3.Prosedur Penelitian.....	24
3.3.1. Sterilisasi alat	24
3.3.2. Sterilisasi lingkungan kerja	25
3.3.3. Pembuatan stok hormon	25
3.3.4. Pembuatan media perkecambahan	26

3.3.5. Perkecambahan benih ciplukan secara <i>in vitro</i>	26
3.3.6. Pembuatan media	27
3.3.7. Penanaman eksplan dan perlakuan.....	27
3.3.8. Pengamatan kultur dan pemanenan kalus	29
3.3.9. Parameter penelitian.....	29
3.4.Desain Penelitian dan Analisis Data	31
3.4.1. Desain penelitian.....	31
3.4.2. Analisis data.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1.Waktu inisiasi kalus	33
4.2.Warna kalus.....	36
4.3.Tekstur kalus	38
4.4.Berat basah kalus.....	40
4.5.Berat kering kalus	43
4.6.Kandungan flavonoid total.....	45
V. SIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	48
UCAPAN TERIMA KASIH.....	54
LAMPIRAN	57