

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2. 1. 1. Tanaman wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	5
2. 1. 2. Kultur kalus dan kandungan metabolit sekunder karotenoid dalam kalus.....	8
2. 1. 3. Analisis Karotenoid menggunakan spektrofotometer.....	14
2.2 Hipotesis.....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3. 2. 1. Alat.....	18
3. 2. 2. Bahan.....	18
3.3 Cara kerja	19
3. 3. 1. Pembuatan medium Murashige & Skoog (MS) padat	19
3. 3. 2. Perkecambahan biji wortel secara <i>in vitro</i>	20
3. 3. 3. Induksi dan kultur kalus tanaman wortel	21
3. 3. 4. Ekstraksi dan pengukuran absorbansi metabolit dalam kalus..	21
3.4 Analisis data.....	22
3. 4. 1. Respon pertumbuhan kalus	22

3. 4. 2. Kandungan klorofil karotenoid total dalam ekstrak kalus	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Induksi dan Pertumbuhan Kalus	23
4.2 Kandungan Karotenoid dan Klorofil dalam Kalus.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42