

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tanaman Anggrek <i>Dendrobium lineale</i> .....	4
2. Kultur <i>In Vitro</i> .....	6
3. Kalus .....	6
4. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	7
5. Gas Chromatography-Mass Spectrometry .....	10
6. Metabolit Sekunder <i>Dendrobium</i> .....	11
B. HIPOTESIS.....	14
BAB III METODE PENELITIAN .....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
B. Bahan dan Alat .....	15
B.1. Bahan.....	15
B.2. Alat.....	16
C. Cara Kerja .....	16
D. Analisis Hasil .....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Induksi Kalus .....	20
B. Analisa Kandungan Senyawa Pada <i>D. lineale Ex Vitro</i> dan <i>In Vitro</i> .....	29
C. Perbandingan Kandungan dan Manfaat Senyawa Pada <i>D. lineale Ex Vitro</i> dan <i>In Vitro</i> .....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan .....	37
B. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	53