

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	viii
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 Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman <i>Averrhoa leucopetala</i>	4
2. Senyawa Bioaktif Antikanker Genus <i>Averrhoa</i>	5
3. Senyawa Golongan Terpenoid dan Biosintesisnya	8
4. Cobalt (Co) dalam Tanaman.....	9
5. Kultur Kalus	11
6. Medium Kultur dan Zat Pengatur Tumbuh IAA (<i>Indole-3-Acetic Acid</i>) dan BAP (<i>Benzyl Amino Purine</i>).....	12
7. <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i> (GCMS)	14
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan dan Alat.....	16

1. Bahan	16
2. Alat	16
C. Cara Kerja	17
1. Preparasi Eksplan dan Medium Kultur.....	17
2. Induksi Kalus	20
3. Analisis Profil Fitokimia	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Induksi dan Inisiasi Kalus Daun <i>A. leucopetala</i>	24
B. Morfologi dan Kurva Pertumbuhan Kalus Daun	26
1. Morfologi Kalus dari Daun <i>A. leucopetala</i>	26
2. Biomassa dan Kurva Pertumbuhan Kalus	33
C. Profil Fitokimia Kalus.....	35
1. Profil Fitokimia pada Kalus Daun Belimbing Gorontalo.....	36
2. Pengaruh Penambahan Co terhadap Sintesis Senyawa Bioaktif Kalus Daun Belimbing Gorontalo	62
3. Peran Co dalam Biosintesis Senyawa Terpenoid dan Asam Lemak	65
4. Perspektif keseluruhan parameter.....	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	76