

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian	5
1.4.1 Hipotesis kerja	5
1.4.2 Hipotesis statistik	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Umum Daun Tapak Liman (<i>Elephantopus scaber</i> L.)	7
2.1.1 Klasifikasi tanaman tapak liman (<i>Elephantopus scaber</i> L.)	7
2.1.2 Morfologi tanaman tapak liman (<i>Elephantopus scaber</i> L.)	7
2.1.3 Manfaat dan kandungan kimia tanaman tapak liman	8
2.2 Kultur Jaringan	9
2.2.1 Teknik kultur kalus	11
2.2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan teknik <i>in vitro</i>	13
2.3 Media Tanaman Kultur Jaringan	15
2.4 Sterilisasi eksplan	16
2.5 Tinjauan Umum Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	19
2.5.1 2,4- <i>Dichlorophenoxy acetic acid</i> (2,4-D)	20
2.5.2 6- <i>Benzyl amino purine</i> (BAP)	21
2.6 Ekstraksi	21
2.7 Metabolit Sekunder	22
2.8 Skrining Fitokimia	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1 Alat penelitian	24
3.2.2 Bahan penelitian	24
3.3 Tahap Penelitian	25

3.3.1 Pembuatan larutan stok mikronutrien (100 kali konsentrasi)	25
3.3.2 Pembuatan larutan stok zat besi (40 kali konsentrasi)	25
3.3.3 Pembuatan larutan stok vitamin (50 kali konsentrasi)	26
3.3.4 Pembuatan larutan stok zat pengatur tumbuh 2,4-D	26
3.3.5 Pembuatan larutan stok zat pengatur tumbuh BAP.....	26
3.3.6 Pembuatan media kultur.....	27
3.3.7 Sterilisasi alat, medium dan ruang kerja	28
3.3.8 Sterilisasi dan penanaman eksplan.....	29
3.3.9 Ekstraksi kalus dan daun tapak liman	30
3.3.10 Identifikasi metabolit sekunder (skrining fitokimia).....	30
3.4 Variabel Penelitian	31
3.5 Rancangan Penelitian	32
3.6 Pengumpulan Data	33
3.7 Analisis Data	34
3.8 Diagram Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian	36
4.2 Pembahasan.....	45
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	