

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	6
1.3 Asumsi Penelitian	6
1.4 Hipotesis Penelitian	7
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Tanaman Ginseng Jawa.....	9
2.1.1 Klasifikasi tanaman ginseng jawa.....	9
2.1.2 Deskripsi tanaman ginseng jawa	10
2.1.3 Kandungan kimia tanaman ginseng jawa	12
2.1.4 Manfaat tanaman ginseng jawa.....	13
2.2 Tinjauan tentang Kultur Jaringan Tanaman.....	14
2.2.1 Pengertian kultur jaringan tanaman.....	14
2.2.2 Manfaat kultur jaringan tanaman.....	15
2.3 Tinjauan tentang Akar Rambut.....	15
2.4 Tinjauan tentang Subkultur.....	17
2.5 Tinjauan tentang Saponin.....	18
2.6 Tinjauan tentang Ekstraksi.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Bahan Penelitian.....	21
3.2.1 Bahan hayati	21
3.2.2 Bahan kimia.....	21
3.3 Alat Penelitian.....	22
3.4 Prosedur Penelitian.....	22
3.4.1 Sterilisasi alat.....	22
3.4.2 Sterilisasi ruang kerja.....	23

3.4.3	Pembuatan larutan stok untuk media <i>Murashige and Skoog</i>	23
	a. Stok mikronutrien.....	23
	b. Stok zat Besi.....	23
	c. Stok vitamin.....	24
3.4.4	Pembuatan larutan stok <i>Cefotaxime</i>	24
3.4.5	Pembuatan larutan stok <i>Acetosyringone</i>	25
3.4.6	Pembuatan media <i>Murashige and Skoog</i> (MS).....	25
3.4.7	Pembuatan media Luria Bertani (LB).....	26
3.4.8	Induksi akar dari eksplan daun <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn....	26
3.4.9	Subkultur.....	28
3.4.10	Ekstraksi saponin.....	28
3.5	Variabel Penelitian.....	30
3.6	Rancangan Penelitian.....	31
3.7	Pengumpulan Data.....	31
3.8	Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Hasil penelitian.....	33
4.1.1	Biomassa akar rambut <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn. pada berbagai periode subkultur.....	33
4.1.2	Pengukuran kadar saponin dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) pada akar rambut ginseng jawa (<i>Talinum paniculatum</i> Gaertn.).....	39
4.1.3	Pengukuran kadar saponin dengan mengukur nilai absorbansi pada spektrofotometer UV-Vis.....	43
4.2	Pembahasan.....	44
4.2.1	Biomassa akar rambut <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn. pada berbagai periode subkultur.....	44
4.2.2	Kadar saponin dengan uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT) pada akar rambut ginseng jawa (<i>Talinum paniculatum</i> Gaertn.).....	47
4.2.3	Kadar saponin dengan mengukur nilai absorbansi pada spektrofotometer UV-Vis.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		