

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan tentang <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn.	8
2.1.1 Ciri morfologi <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn.....	9
2.1.2 Manfaat ginseng Jawa	10
2.1.3 Tinjauan tentang saponin.....	10
2.1.4 Produksi saponin dalam berbagai macam tumbuhan kultur <i>in vitro</i>	12
2.2 Tinjauan tentang Kultur Jaringan Tumbuhan.....	13
2.2.1 Pengertian kultur jaringan tumbuhan.....	13
2.2.2 Media kultur jaringan.....	17
2.3 Tinjauan tentang Fosfat.....	19
2.3 Tinjauan tentang Kalium.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	23
3.2.1 Bahan penelitian	23
3.2.2 Alat penelitian.....	24
3.3 Cara Kerja Penelitian	24
3.3.1 Sterilisasi alat	24
3.3.2 Pembuatan larutan stok mikronutrien	24
3.3.3 Pembuatan larutan stok zat besi.....	25

3.3.4 Pembuatan larutan stok vitamin.....	25
3.3.5 Pembuatan larutan stok zat pengatur tumbuh.....	26
3.3.6 Pembuatan media kultur jaringan tanaman	26
3.3.7 Sterilisasi ruang kerja.....	27
3.3.8 Induksi akar adventif <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn.	28
3.3.9 Pengukuran panjang, jumlah dan biomassa akar	28
3.3.10 Ekstraksi saponin	29
3.3.11 Pengukuran kadar saponin.....	29
3.4 Analisis Data	30
3.5 Alur Penelitian.....	31
3.6 Rancangan Penelitian.....	32
3.7 Variabel Penelitian.....	33
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 34
4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap rata-rata berat segar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>Talinum paniculatum</i> Gaertn).	36
4.1.2 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap rata-rata berat kering akar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	36
4.1.3 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap lama terbentuknya akar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	38
4.1.4 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap jumlah akar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	41
4.1.5 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap rata-rata panjang akar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	45
4.1.6 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap kadar saponin akar dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	47
4.2 Pembahasan.....	49
4.2.1 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap berat segar dan berat kering akar adventif dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	47
4.2.2 Pertumbuhan akar adventif dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	51
4.2.3 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap jumlah dan panjang akar adventif dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	53
4.2.4 Pengaruh penambahan konsentrasi KH_2PO_4 terhadap kadar (luas nodal) saponin akar adventif dari eksplan daun ginseng Jawa (<i>T. paniculatum</i> Gaertn).	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	64