

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.....	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4.1 Hipotesis kerja.....	6
1.4.2 Hipotesis statistik	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum tanaman tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.).....	8
2.1.1 Deskripsi tanaman tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.).....	8
2.1.2 Klasifikasi tanaman tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.).....	8
2.1.3 Morfologi tanaman tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.).....	9
2.1.4 Habitus tanaman tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.).....	9
2.1.5 Kandungan kimia tanaman tempuyung.....	10
2.1.6 Manfaat tanaman tempuyung.....	10
2.2 Teknik Kultur Jaringan.....	11
2.3 Eksplan.....	13
2.4 Zat Pengatur Tumbuh	13
2.5 Media Padat	15
2.6 Media Cair	16
2.7 Pertumbuhan Kalus	16
2.8 Cahaya.....	17
2.9 Kalus.....	18
2.10 Kultur Suspensi Sel.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.2.1 Bahan penelitian.....	22
3.2.2 Bahan Kimia	22
3.2.3 Alat penelitian.....	22

3.3 Cara Kerja	23
3.3.1 Sterilisasi alat dan media	23
3.3.2 Sterilisasi ruang kerja.....	23
3.3.3 Pembuatan stok mikronutrient dalam 100mL.....	23
3.3.4 Pembuatan stok zat besi dalam 200 mL.....	24
3.3.5 Pembuatan stok vitamin dalam 200 mL.....	24
3.3.6 Pembuatan stok zat pengatur tumbuh 2,4 D 1 ppm	24
3.3.7 Pembuatan stok zat pengatur tumbuh BAP 0,5 ppm	25
3.3.8 Pembuatan media MS	25
3.3.9 Sterilisasi eksplan.....	26
3.3.10 Induksi kalus eksplan daun tempuyung Pada media MS padat.....	26
3.3.11 Subkultur kalus pada media MS cair.....	27
3.3.12 Pembuatan kurva pertumbuhan kalus.....	27
3.4 Rancangan Penelitian	27
3.5 Variabel Data	28
3.6 Pengumpulan Data	28
3.7 Analisis Data	29
3.8 Diagram Alur Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Pembahasan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	