

DAFTAR ISI

Halaman

Kata Pengantar	i
Abstrak	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Batasan Masalah	6
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	6
G. Asumsi.....	7
H. Hipotesis	7
BAB II. PERTUMBUHAN POTONGAN JARINGAN EDELWEISS (<i>Anaphalis javanica</i>) PADA MEDIUM MURASHIGE-SKOOG	8
A. Deskripsi Edelweiss.....	8
1. <i>Anaphalis javanica</i>	9
2. <i>Leontopodium sp</i>	11
3. Pelestarian edelweiss.....	12
B. Kultur Jaringan.....	14
1. Pemilihan Bahan Potongan Jaringan.....	15
2. Media Kultur	16
3. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	17
4. Potongan Jaringan	19
5. Respons Potongan Jaringan	20
C. Mikropropagasi Tanaman	24
BAB III. METODE PENELITIAN	26

Dini Fatwa Kania, 2015

RESPONS POTONGAN JARINGAN TANAMAN EDELWEISS (*Anaphalis javanica*) pada MEDIUM MURASHIGE-SKOOG DENGAN PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

A. Jenis Penelitian	26
B. Desain Penelitian	26
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
E. Prosedur Penelitian	28
1. Persiapan.....	28
2. Penelitian Inti.....	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Respons Potongan Jaringan	36
1. Induksi Tunas	38
2. Induksi Kalus.....	50
3. Induksi Akar	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran	61
Daftar Pustaka.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Bunga Semu <i>Anaphalis javanica</i>	8
2.2. <i>Anaphalis javanica</i> di Gunung Papandayan.....	10
2.3. Tahap Teknik Propagasi <i>in vitro</i>	25
3.1. Tanaman <i>Anaphalis javanica</i>	29
3.2. Pemanasan Medium MS.....	30
3.3. Persiapan sterilisasi pada laminar sebelum penanaman	32
3.4. Ukuran potongan jaringan tanaman <i>A. javanica</i>	32
3.5. Hasil penanaman potongan jaringan.....	33
3.6. Alur penelitian	34
3.7. Langkah kerja	35
4.1. Respons awal tunas umur enam hari	39
4.2. Respons Multiplikasi dan pemanjangan tunas kombinasi konsentrasi BAP 3 mg/L dan NAA 0,5 mg/L.....	42
4.3. <i>Browning</i> dan kontaminasi pada medium dan potongan jaringan	44
4.4. Tahap pengkulturan Kombinasi Konsentrasi U	47
4.5. Tahap pengkulturan Kombinasi Konsentrasi X	48
4.6. Respons potongan jaringan pucuk yang mengalami <i>browning</i>	49
4.7. Tonjolan Ujung Potongan Jaringan Daun	50
4.8. Respons potongan jaringan daun dalam medium Kontrol	52
4.9. Respons potongan jaringan daun yang menginduksi kalus dengan kombinasi konsentrasi 2,4D 2mg/L dan Kinetin 0 mg/L	53
4.10. Respons potongan jaringan daun yang menginduksi kalus dengan kombinasi konsentrasi 2,4D 2,25mg/L dan Kinetin 0 mg/L	53
4.11. Respons potongan jaringan daun pada (A) 2,4-D 1,75 mg/L dan kinetin 0 mg/L (B) 2,4-D 2,5 mg/L dan kinetin 0 mg/	54

Dini Fatwa Kania, 2015

RESPONS POTONGAN JARINGAN TANAMAN EDELWEISS (*Anaphalis javanica*) pada MEDIUM MURASHIGE-SKOOG DENGAN PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.12. Kultur pada medium perakaran pada umur satu minggu	56
4.13. Kultur pada medium perakaran pada umur tiga minggu	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kombinasi konsentrasi zat pengatur tumbuh pada potongan jaringan Buku	27
3.2. Kombinasi konsentrasi zat pengatur tumbuh pada potongan jaringan Daun	27
3.3. Kombinasi konsentrasi zat pengatur tumbuh pada potongan jaringan Pucuk	27
3.4. Kombinasi konsentrasi medium subkultur.....	28
3.5. Komposisi medium MS	30
4.1. Pengaruh perbedaan konsentrasi zat pengatur tumbuh pada potongan jaringan tanaman <i>Anaphalis javanica</i>	37
4.2. Respons Pembentukan Tunas dari Potongan Jaringan Buku pada berbagai kombinasi konsentrasi zat Pengatur Tumbuh	40
4.3. Respons Multiplikasi Tunas Potongan Jaringan Buku	42
4.4. Respons Pemanjangan Tunas Potongan Jaringan Buku	43
4.5. Respons Pembentukan Tunas Potongan Jaringan Pucuk Pada Berbagai Kombinasi Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh	45
4.6. Respons Multiplikasi Tunas Potongan Jaringan Pucuk	46
4.7. Respons Pembentukan Kalus dari Potongan Jaringan Daun Pada berbagai kombinasi konsentrasi zat Pengatur Tumbuh	52
4.8. Respons Pertumbuhan Potongan Jaringan Kalus	55
4.9. Respons Pada Tahap Subkultur Akar	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian	68
2. Dokumentasi Penelitian	70
3. Hasil Penelitian Berbagai Potongan Jaringan, perbedaan hasil penelitian <i>A. javanica</i> dan <i>A. elliptica</i> hasil faktor abiotik.....	71
4. Surat Izin Penelitian	84