

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Jahe.....	5
B. Kultur Jaringan.....	7
C. Zat Pengatur Tumbuh.....	9
D. Kerangka Pemikiran.....	11
E. Hipotesis.....	13
III. BAHAN DAN METODE PELAKSANAAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian	15
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter Pengamatan	19
F. Analisis Data	20

IV. HASIL DAN ANALISIS	21
V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	28
A. Pembahasan.....	28
B. Kesimpulan	33
C. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Saat Tumbuh Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine (hari)	21
2. Rerata Persentase Hidup Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine (%)	22
3. Warna Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine	23
4. Rerata Tekstur Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine	24
5. Rerata Saat Muncul Organ Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine (hari)	25
6. Rerata Jumlah Akar dan Panjang Akar Kultur Meristem Jahe pada Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine	25
7. Rerata Bobot Segar Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine (g).....	26
8. Rerata Bobot Kering Kalus Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan 2,4-D dan L-Glutamine (g).....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Tata Letak Percobaan	40
II. Tata Letak Tanaman	41
III. Komposisi Kimia dari Media MS (Murashige and Skoog)	42
IV. Skema Pembuatan Media MS (Murashige and Skoog) Volume 1000 ml	43
V. Contoh Perhitungan Saat Tumbuh Kalus (hari)	44
VI. Sidik Ragam Persentase Hidup Kalus (%)	48
VII. Sidik Ragam Tekstur Kalus	48
VIII. Sidik Ragam Saat Muncul Organ (hari)	48
IX. Sidik Ragam Bobot Segar Kalus (g)	48
X. Sidik Ragam Bobot Kering Kalus (g)	49
XI. Hasil Penelitian	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sterilisasi Alat dengan <i>Autoclave</i>	50
2. Makronutrien, Mikronutrien, Sukrosa, Myo-Inositol, Vitamin, Serbuk Agar, Arang Aktif, 2,4-Dichloropenoxyacetic acid dan L-Glutamine	50
3. Pembuatan Media MS	51
4. Pemanasan Media MS	51
5. Perendaman Eksplan Jahe dengan Deterjen	51
6. Perendaman Eksplan Jahe dengan Fungisida	52
7. Perendaman Eksplan Jahe dengan Bakterisida	52
8. Penggojokan Eksplan Jahe.....	52
9. Penanaman Eksplan Jahe ke dalam Media MS.....	53
10. Tata Letak Percobaan.....	53
11. Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan D1G1, D1G2 dan D1G3 pada Umur 12 MST.....	54
12. Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan D2G1, D2G2 dan D2G3 pada Umur 12 MST.....	54
13. Kultur Meristem Jahe dengan Perlakuan D3G1, D3G2 dan D3G3 pada Umur 12 MST.....	55

