

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRAC .....	vi
RIWAYAT HIDUP .....	vii
KATA PENGANTAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	4
1.6 Hipotesis .....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	12
2.1 Tanaman Wasabi .....	12
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	12
2.1.2 Tanaman wasabi dalam kultur <i>in vitro</i> .....	14
2.2 Kultur Jaringan .....	15
2.3 Kendala Dan Masalah yang Dapat Terjadi Pada Kultur Jaringan .....	16
2.4 Zat Pengatur Tumbuh .....	19
2.5 Peran NAA Dalam Kultur <i>In Vitro</i> .....	21
2.6 Peran BAP Dalam Kultur <i>In Vitro</i> .....	23
2.7 Interaksi Antara BAP Dan NAA dalam Kultur <i>In Vitro</i> .....	24
BAB III Metodologi .....	26
3.1 Waktu dan Tempat .....	26
3.2 Alat dan Bahan .....	26
3.2.1 Alat .....	26
3.2.2 Bahan .....	26
3.3 Metodologi Penelitian .....	27

3.3.1 Rancangan Perlakuan .....	27
3.3.2 Rancangan Respons .....	28
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	31
3.4.1 Pembuatan Larutan Stok.....	31
3.4.2 Pembuatan Media MS .....	31
3.4.3 Pembuatan Media Perlakuan .....	31
3.4.5 Sub kultur .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Kondisi Lingkungan Ruang Inkubasi .....	34
4.2 Penampakan Visual Tanaman.....	36
4.3 Presentase Eksplan Terkontaminasi .....	38
4.4 Waktu muncul tunas .....	38
4.5 Jumlah Tunas yang Muncul.....	41
4.6 Jumlah Daun yang Muncul.....	46
4.7 Tinggi Tunas Baru yang Terbentuk.....	49
4.8 Diameter Kalus yang Terbentuk.....	53
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1 Simpulan.....	57
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Pengaruh Auksin dan Sitokinin dalam Kultur .....	7
2	Tanaman Wasabi .....	13
3	Thermohigrometer untuk Menunjukkan Suhu dan Kelembaban .....	35
4	Perbedaan Penampakan Eksplan.....	37
5	Tunas Adventif yang Terbentuk .....	40
6	Pengaruh Kombinasi BAP dan NAA Terhadap Jumlah Tunas.....	42
7	Pembentukan Tunas Adventif pada Tanaman Wasabi.....	45
8	Daun yang Terbentuk dari Tunas Baru.....	48
9	Grafik Rata – rata Pertumbuhan Tinggi Tunas.....	50
10	Pertumbuhan Tinggi Tunas Tanaman Wasabi.....	51
11	Pengaruh Kombinasi BAP dan NAA Terhadap Diameter Kalus Wasabi .	53
12	Kalus yang Terbentuk .....	55

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kombinasi Perlakuan Tanaman Wasabi .....	28
2	Pengaruh BAP dan NAA Terhadap Waktu Muncul Tunas .....	38
3	Pengaruh BAP dan NAA Terhadap Jumlah Daun yang Muncul .....	46



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Kondisi Lingkungan Ruang Inkubasi .....	62
2	Jumlah Tunas.....	63
3	Waktu Muncul Tunas Pertama.....	66
4	Jumlah Daun pada Minggu Ke-7 .....	67
5	Diameter Kalus pada Minggu Ke-7.....	68
6	Tinggi Tunas Tiap Minggu .....	69
7	Rata – rata Tumbuhnya Tunas .....	71
8	Komposisi Media MS dan Larutan Stok .....	72
9	Alat dan Bahan .....	73
10	Pelaksanaan Penelitian .....	74
11	Denah Tata Letak (lay out) Unit Percobaan.....	75
12	Time Schedule Penelitian.....	76

  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG