

DAFTAR ISI

No	Judul	Halaman
	HALAMAN PENGESAHAN	ii
	LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
	ABSTRAK.....	iv
	ABSTRACK	v
	RIWAYAT HIDUP	vi
	KATA PENGANTAR	vii
	DAFTAR ISI.....	ix
	DAFTAR TABEL.....	xii
	DAFTAR GAMBAR	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
	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	8
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1	Sejarah Tanaman Pisang	9
2.2	Morfologi dan Taksonomi Tanaman Pisang Ambon Kuning.....	10
2.3	Syarat Tumbuh Tanaman	13
2.4	Dampak Penyakit Layu Bakteri	14
2.5	Kultur Jaringan.....	15
2.5.1	Kelebihan dan Kekurangan Kultur Jaringan.....	16

2.5.2	Media Murashige and Skoog (MS).....	17
2.5.3	Media Organik	17
2.5.4	Arang Aktif	18
2.6	Ubi Jalar Ungu	19
2.7	Zat Pengatur Tumbuh	21
2.7.1	Benzyl Amino Purin (BAP).....	22
2.7.1	Naphtalen Acetic Acid (NAA).....	23
BAB III METODOLOGI.....		25
3.1	Waktu dan Tempat.....	25
3.2	Alat dan Bahan.....	25
3.2.1	Alat.....	25
3.2.2	Bahan	25
3.3	Metode Penelitian	26
3.3.1	Rancangan Percobaan	26
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	26
3.3.3	Rancangan Respon.....	27
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	31
3.4.1	Sterilisasi Alat.....	31
3.4.2	Pembuatan Media Pembanding.....	31
3.4.3	Pembuatan Media Perlakuan.....	32
3.4.4	Penanaman (Subkultur).....	33
3.4.5	Inkubasi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Pengamatan Penunjang	35
4.1.1	Kondisi Lingkungan Ruang Inkubasi	35
4.1.2	Persentase Eksplan Hidup.....	39
4.1.3	Persentase Kultur Terkontaminasi	40
4.1.4	Persentase Eksplan Mati Fisiologis	45

4.2	Pengamatan Utama	47
4.2.1	Waktu Muncul Akar (HSK).....	47
4.2.2	Waktu Muncul Tunas (HSK).....	52
4.2.3	Jumlah Akar (Helai).....	56
4.2.4	Panjang Akar (cm).....	60
4.2.5	Jumlah Tunas (Helai).....	65
4.2.6	Tinggi Tunas (cm).....	69
4.2.7	Jumlah Daun (Helai).....	74
4.2.8	Persentase <i>Browning</i> (%).....	77
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		82
5.1	Simpulan	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN.....		89



DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kombinasi Taraf Perlakuan Ubi Jalar Ungu dan BAP	27
2.	Rata-Rata Jumlah Akar pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	56
3.	Rata-Rata Panjang Akar pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	60
4.	Rata-rata Jumlah Tunas pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS	65
5.	Rata-Rata Tinggi Tunas pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	70
6.	Rata-Rata Jumlah Daun pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	75



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Skema Kerangka Pemikiran.....	8
2.	Buah Pisang Ambon Kuning (a) dan Eksplan Pisang Ambon Kuning (b).....	10
3.	Struktur Molekul BAP.....	22
4.	Struktur Kimia NAA.....	24
5.	Eksplan Utuh (a) dan Eksplan yang Telah Dibersihkan dari Daun dan Akarnya (b).....	34
6.	Persentase Eksplan Hidup Pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS	39
7.	Persentase Kultur Terkontaminasi pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	41
8.	Kontaminasi Jamur Pada Media (Ringan) (a) dan Kontaminasi Jamur Pada Eksplan (Berat) (b).....	45
9.	Persentase Eksplan Mati Fisiologis pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	46
10.	Eksplan yang Mengalami Mati Fisiologis Karena Browning.....	47
11.	Data Waktu Muncul Akar pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	48
12.	Pertumbuhan Akar pada Perlakuan <i>u2b2</i> pada 3 HSK (a) dan pertumbuhan Akar pada Perlakuan <i>MS0</i> pada 11 HSK (b).....	51
13.	Data Waktu Muncul Tunas pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	52
14.	Waktu Awal Muncul Tunas pada Perlakuan <i>u2b2</i> pada 3 HSK (a) dan Waktu Awal Muncul Tunas pada Perlakuan <i>MS0</i> pada 7 HSK (b).....	55
15.	Pertumbuhan Jumlah Akar pada Perlakuan <i>u2b1</i>	59
16.	Pertumbuhan Panjang Akar pada Perlakuan <i>u2b1</i> dan MS	63

17. Penyebaran Jamur <i>Penicillium</i> sp pada Media Hingga	
Menutupi Eksplan	64
18. Terbentuk 2 Tunas pada Perlakuan U3b2 pada 4MSK (a) dan	
Terbentuk 2 Tunas pada Perlakuan MS0 pada 2 MSK (b)	68
19. Pertumbuhan Tinggi Tunas pada Perlakuan <i>u3b2</i>	74
20. Eksplan Tanpa Pertumbuhan Daun pada Perlakuan <i>u2b1</i> (a) dan	
Eksplan dengan Pertumbuhan Daun pada Perlakuan <i>u3b2</i> (b).....	77
21. Data Persentase Browning pada Media Ubi Jalar Ungu dan	
Media MS.....	78
22. Eksplan yang Mengalami Browning pada Media Ubi	
Jalar Ungu	79



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Pisang Ambon Kuning (<i>Musa paradisiaca</i> L. Kunt. var. <i>sapientum</i>).....	90
2.	Denah Letak Unit Percobaan.....	91
3.	Skema Pelaksanaan Penelitian.....	92
4.	Perhitungan Kebutuhan Media dan ZPT.....	93
5.	Skema Pembuatan Media.....	95
6.	Kondisi Eksplan pada Media Ubi Jalar Ungu dan Media MS.....	96
7.	Data Suhu dan Kelembaban Ruang Inkubasi.....	97

