

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L)	7
2.1.1 Deskripsi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L)	8
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L)	12
2.1.2.1 Akar Tanaman Padi	10
2.1.2.2 Batang Tanaman Padi	13
2.1.2.3 Daun Tanaman Padi	13
2.1.2.4 Bunga Tanaman Padi	14

2.1.2.5 Gabah	14
2.1.3 Manfaat Padi (<i>Oryza sativa</i> L)	14
2.2 Perbanyak tanaman melalui kultur jaringan (<i>in vitro</i>)	15
2.3 Media Kultur Jaringan	17
2.3.1 Media Dasar	17
2.3.2 Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	18
2.3.2.1 Auksin	19
2.3.2.2 Sitokinin	20
2.4 Kultur Kalus	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Populasi	22
3.3 Sampel	22
3.4 Alat dan Bahan	22
3.4.1 Alat	22
3.4.2 Bahan	22
3.5 Metode Penelitian	23
3.5.1 Prosedur Penelitian	24
3.5.2 Persiapan dan Sterilisasi Alat	24
3.5.3 Sterilisasi bahan	24
3.5.4 Pembuatan Larutan Stok Mikronutrien	25
3.5.5 Pembuatan Media MS (Murashige and Skoog)	25
3.5.6 Pembuatan Media Induksi Kalus	25
3.5.7 Persiapan Eksplan dan Induksi Kalus	26
3.5.8 Induksi Kalus Eksplan Padi Gogo yang ditanam secara <i>In Vitro</i>	26
3.6 Parameter yang diamati	27
3.6.1 Waktu Pembentukan Kalus	27
3.6.2 Tekstur Kalus	27
3.6.3 Tinggi Tumpukan Kalus	27
3.6.4 Diameter Kalus	27

3.6.5 Berat Kalus	27
3.8. Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil	29
4.1.1. Jenis Padi Gogo Siarias	29
4.1.1.1. Waktu Terbentuk Kalus Padi Gogo Siarias	29
4.1.1.2. Tekstur Kalus Padi Siarias	30
4.1.1.3. Tinggi Tumpukan Kalus Padi Siarias	30
4.1.1.4. Diameter Kalus Padi Siarias	32
4.1.1.5. Berat Kalus Padi Siarias	33
4.1.2. Jenis Padi Sirating	35
4.1.2.1. Waktu Terbentuk Kalus Padi Sirating	35
4.1.2.2. Tekstur Kalus Padi Sirating	36
4.1.2.3. Tinggi Tumpukan Kalus Padi Sirating	37
4.1.2.4. Diameter Kalus Sirating	37
4.1.2.5. Berat Kalus Padi Sirating	38
4.2 Pembahasan	39
4.2.1. Waktu Terbentuk Kalus	39
4.2.2. Tekstur kalus	40
4.2.3. Tinggi Tumpukan Kalus	41
4.2.4. Diameter Kalus	42
4.2.5. Berat Kalus	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49