

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Asumsi Penelitian.....	9
1.4 Hipotesis Penelitian.....	10
1.4.1 Hipotesis Kerja.....	10
1.4.2 Hipotesis Statistik.....	10
1.5 Tujuan Penelitian.....	11
1.6 Manfaat Penelitian.....	11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan tentang Sirih Hitam	13
2.1.1 Sistematika tanaman sirih hitam	14
2.1.2 Morfologi tanaman sirih hitam.....	14
2.1.3 Manfaat tanaman sirih hitam.....	15
2.1.4 Kandungan kimia tanaman sirih hitam.....	17
2.2 Tinjauan tentang Kultur Jaringan	24
2.2.1 Pengertian kultur jaringan tanaman	24
2.2.2 Manfaat kultur jaringan tanaman	26
2.2.3 Teknik induksi kalus	27
2.2.4 Media kultur jaringan tanaman	32
2.2.5 Zat Pengatur Tumbuhan.....	33
2.2.6 Air Kelapa	40
2.2.8 Kalus	42

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	43
3.2 Alat dan Bahan	43
3.2.1 Alat	43
3.2.2 Bahan	43
3.3 Rancangan Penelitian	44
3.4 Prosedur Penelitian	44
3.4.1 Pembuatan Larutan Stok	44
3.4.2 Pembuatan media	47
3.5 Sterilisasi Alat dan Ruang Kerja	48
3.6 Penanaman Eksplan	49
3.7 Variabel Penelitian	50
3.8 Pengumpulan Data	50
3.9 Analisis Data	52
3.10 Alur Penelitian	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 Lama waktu induksi kalus dan persentase eksplan	
4.1.2 membentuk kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra) pada media MS dengan variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP	54
4.1.3 Berat basah dan berat kering kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra) pada media MS dengan variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP	57
4.1.4 Morfologi kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra) pada media MS dengan variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP	59
4.2 Pembahasan	68
4.2.1 Pengaruh pemberian variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP terhadap lama waktu induksi kalus dan persentase eksplan membentuk kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra)	68
4.2.2 Pengaruh pemberian variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP terhadap berat basah dan berat kering kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra)	74

4.2.3 Pengaruh pemberian variasi konsentrasi air kelapa dan kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4D dan BAP terhadap morfologi kalus daun sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var. Nigra)	81
--	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA	92
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN