

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	4
1.4. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Pasak Bumi	5
2.2. Habitat dan Manfaat Tanaman Pasak Bumi	5
2.3. Teknik <i>In vitro</i> (Kultur Jaringan)	7
2.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Kultur Jaringan	7
2.5. Kalus	11
III. MATERI DAN METODE	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian	13
3.5. Parameter Pengamatan	16
3.6. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Kondisi Umum Teknik <i>In Vitro</i> Pasak Bumi	18
4.2. Persentase Eksplan Hidup	20
4.3. Persentase Eksplan <i>Browning</i>	21
4.4. Waktu Muncul Kalus	23
4.5. Persentase Kalus Tumbuh	27
4.6. Tekstur Kalus	32
4.7. Warna Kalus	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38

5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	45

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Beberapa Hasil Kajian Etnobotanis Tanaman Pasak Bumi	6
2.2. Penelitian Farmakologis Terhadap Manfaat Tanaman Pasak Bumi	6
3.1. Kombinasi Perlakuan Berbagai Taraf Konsentrasi BAP dan NAA....	13
3.2. Analisis Ragam RAL Faktorial	17
4.1. Persentase Kontaminasi Induksi Kalus Daun Pasak Bumi (<i>In Vitro</i>).	18
4.2. Hasil Uji DMRT Taraf 5% Pengaruh NAA Terhadap Waktu Muncul Kalus Pasak Bumi	27
4.3. Hasil Uji DMRT Taraf 5% Pengaruh NAA terhadap Persentase Kalus Tumbuh Pasak Bumi	31
4.4. TeksturKalusPasakBumiSelama 60 Hari Setelah Tanam	33
4.5. Warna Kalus Induksi Kalus Daun Pasak Bumi Secara <i>In Vitro</i>	34

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Bentuk Makroskopis Kalus Kompak dan Kalus Remah.....	11
3.1. Alur Penelitian	13
4.1. Kontaminasi Eksplan	19
4.2. Persentase Eksplan Hidup Pada 12 Perlakuan Kombinasi.....	20
4.3. Eksplan <i>Browning</i>	22
4.4. Eksplan Berbentuk <i>Swelling</i> pada Perlakuan B2N2	24
4.5. Rata-rata Waktu Muncul Kalus (HST) selama 60 hari	26
4.6. Persentase Kalus Tumbuh Selama 60 HST	28
4.7. Perkembangan Kalus dari Perlakuan B2N2	29
4.8. Tekstur Kalus Remah Perlakuan B2N2 dan Kalus Kompak B1N2	33
4.9. Deskripsi Warna Kalus Selama 8 MST	36

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian RAL Faktorial Pasak Bumi	45
2. Komponen Media <i>Murashige and Skooge</i>	46
3. Persentase Eksplan Hidup	47
4. Persentase Eksplan <i>Browning</i>	48
5. Hasil Analisis Ragam Waktu Muncul Kalus pada Taraf 5%.....	49
6. Hasil Analisis Ragam persentase Kalus Tumbuh pada Taraf 5%.....	49
7. Hasil Pengamatan Persentase Kalus Tumbuh Perminggu	50
8. Hasil Pengamatan Eksplan Hidup, Eksplan <i>Browning</i> dan Eksplan Terkontaminasi Selama 8 MST.....	51
9. Rekapitulasi Persentase Eksplan Kontam, Persentase Eksplan <i>Browning</i> dan Persentase Ekspan Hidup	52
10. Dokumentasi Penelitian	53



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

<i>Benzyl Amino Purin</i>
<i>Naphthalene Acetic Acid</i>
Zat Pengatur Tumbuh
<i>2.4 Diclorophenoxy Asetic Acid</i>
<i>Indole-3-Acetic Acid</i>
<i>Indole Butyric Acid</i>
<i>Murashige and Skoog</i>
<i>Woody Plant Medium</i>
<i>Vacint Went</i>
<i>Laminar Air Flow</i>
<i>Part per million</i>
Rancangan Acak Lengkap
Hari Setelah Tanam
Persentase <i>Browning</i>
Persentase Kalus Tumbuh
<i>Duncan's Multiple Range Test</i>
Minggu Setelah Tanam
<i>Polifenol Oksidase</i>
<i>Fenilalanin Amonia Liase</i>