

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan	4
1.4 Kegunaan penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Pisang Cavendish (<i>Musa acuminata.</i>)	5
2.1.2 Kultur jaringan tanaman pisang.....	6
2.1.3 Zat pengatur tumbuh.....	7
2.2 Kerangka berpikir.....	10
2.3 Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	14
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	14
3.3 Metode penelitian.....	14
3.4 Prosedur penelitian.....	17
3.4.1 Sterilisasi alat	17
3.4.2 Sterilisasi akuades	18
3.4.3 Pembuatan larutan stok	18
3.4.4 Pembuatan media MS (Murashige and Skoog).....	20
3.4.5 Persiapan dan sterilisasi eksplan.....	22

3.4.6	Persiapan ruang tanam dan penanaman	23
3.4.7	Subkultur	23
3.4.8	Pemeliharaan	23
3.5	Variabel pengamatan.....	24
3.5.1	Pengamatan penunjang.....	24
3.5.2	Pengamatan utama.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Parameter penunjang	26
4.1.1	Persentase <i>blackening</i>	26
4.1.2	Persentase eksplan berkalus	27
4.2	Parameter utama	28
4.2.1	Waktu muncul tunas.....	28
4.2.2	Jumlah tunas.....	29
4.2.3	Panjang tunas.....	32
4.2.4	Jumlah akar	34
4.2.5	Panjang akar	37
4.2.6	Jumlah daun.....	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Simpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Morfologi pisang Cavendish	6
2	Planlet tanaman pisang hasil kultur jaringan	7
3	Struktur molekul <i>Indole Butyric Acid</i> (IBA).....	9
4	Struktur molekul <i>Benzyl Amino Purine</i> (BAP).....	10
5	Diagram alir kerangka berpikir	12
6	Contoh eksplan <i>blackening</i> pada perlakuan IBA 0,5 ppm dan BAP 2 ppm.....	27
7	Contoh eksplan berkalus perlakuan IBA 1 ppm dan BAP 2 ppm.....	27
8	Jumlah tunas setiap perlakuan pada 8 minggu setelah subkultur.....	31
9	Contoh eksplan yang tumbuh akar pada 8 minggu setelah subkultur...	35
10	Contoh eksplan yang tumbuh daun perlakuan IBA 0,5 ppm dan BAP 4 ppm pada 8 minggu setelah subkultur.....	40

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Kombinasi perlakuan antara konsentrasi IBA dengan BAP	15
2	Sidik ragam	16
3	Kaidah pengambilan keputusan	16
4	Komposisi larutan stok untuk volume larutan 1 liter.....	18
5	Komposisi larutan stok dalam media MS 1 liter.....	21
6	Persentase <i>blackening</i>	26
7	Persentase eksplan berkalus	28
8	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap waktu muncul tunas.....	29
9	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah tunas.....	30
10	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap panjang tunas (cm).....	33
11	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah akar	35
12	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap panjang akar (cm).....	37
13	Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah daun	39

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan	49
2	Perhitungan konsentrasi perlakuan IBA dan BAP	50
3	Deskripsi pisang Cavendish	51
4	Kronologi penelitian.....	53
5	Analisis statistik	54
6	Dokumentasi penelitian.....	89