

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* penelitian

B3(3)	B1(1)	D4(3)	C5(2)	B3(1)	B1(3)	D3(3)
A1(1)	D1(2)	C5(1)	A5(2)	A4(3)	B2(1)	A2(2)
D4(2)	B4(1)	A4(2)	A5(3)	C1(1)	A4(1)	A2(3)
D5(2)	B5(2)	A3(3)	B5(1)	D2(3)	B2(3)	D2(2)
B3(2)	C2(1)	D5(1)	B2(2)	D1(1)	C3(3)	B4(2)
B5(3)	D4(1)	B4(3)	C3(2)	A1(2)	D1(3)	C4(2)
A1(3)	B1(2)	A3(1)	D5(3)	C1(3)	A5(1)	
D3(1)	D3(2)	D2(1)	C2(2)	C4(1)	C3(1)	
A2(1)	C2(3)	C4(3)	C1(2)	A3(2)	C5(3)	

Keterangan:

A: TDZ 0,5 mg/L

B: Air kelapa 150 ml/L

C: Air kelapa 150 ml/L + Ekstrak tomat 150 ml/L

D: Air Kelapa 150 ml/L + Ekstrak pisang 150 g/L.

Lampiran 2. Komposisi Medium NDM (New Dogashima Medium)

Unsur	Komponen	Konsentrasi (mg/liter)
Unsur Makro	KH_2PO_4	550,0
	NH_4NO_3	480,0
	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	470,0
	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	250,0
	KNO_3	200,0
	KCl	150,0
Unsur Mikro	$\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	3,0
	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0,5
	H_3BO_3	0,5
	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0,025
	$\text{Na}_2\text{MO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0,025
	$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,025
Vitamin	Myonitol	100
	Pyridoksin	1,0
	Niacin	1,0
	Thiamine	1,0
	Calcium Pantothenate	1,0
	Adenine	1,0
	i-Cystein	1,0
	d-Biotin	0,1
Fe-EDTA		21,0

Sumber : Tokuhara and Masahiro (1993)

Lampiran 3. Kandungan air kelapa, ekstrak pisang ambon, ekstrak tomat

Kandungan	Air kelapa muda ^{a)} mg/L	Pisang ambon ^{b)} 100 g	Tomat ^{c)} 180 g (mg)
Sitokinin			
-Zeatin	290,47		
-Kinetin	273,62		
Auksin IAA	198,55		
Ca	24,67	0,008 g	
Na	21,07		
Biotin	20,52		0,14
K	14,11		399,6
P	13,17		43,20
Mg	9,11		19,80
Sukrosa	4,98	12	7,2
Inositol	2,30		
Zn	1,05	0,08 mg	
Vit B5	0,60		0,44
Riboflavin	0,26		0,11
Fe	0,25	0,59 mg	0,81
Piridoksin	0,03		0,09
Thiamin	0,02		
Vit C			34,38
Karbohidrat		25,8 g	4,1
Lemak		0,2 g	0,47
Protein		1,2 g	1,78
Mineral		0,8 g	
Asam askorbat		0.3 mg	
Retinol		0,044 g	
Fosfor		28 mg	

Sumber: a) Kristina dan Syahid (2012)

b) Widiastoety dan Purbadi (2003)

c) Dewi dan Naufal 2010

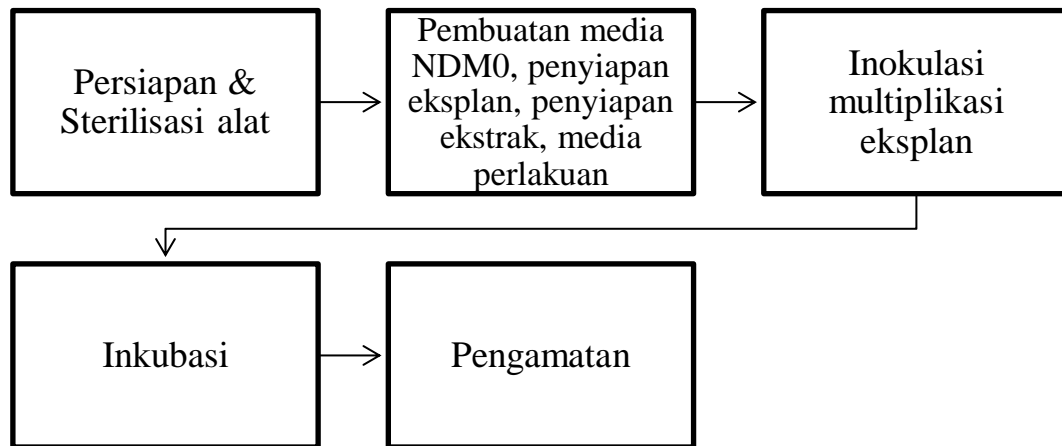
Lampiran 4. Perhitungan Medium

a. Hasil perhitungan medium NDM

Stok	Kebutuhan	
	1 liter	1200 ml
NDM (g)	1,96 g	2,352 g
Sukrosa (g)	30 g	36 g
Phytigel (g)	3 g	3,6 g
PPM (ml)	0,5 ml	0,6 ml

b. Hasil perhitungan ZPT

ZPT	Kebutuhan	
	1 liter	300 ml
Air kelapa (ml)	150 ml	45 ml
Pisang (g)	150 g	45 g
Tomat (ml)	150 ml	45 ml
TDZ (ml)	0,5 ml	0,15 ml

Lampiran 5. Tahapan penelitian yang dilakukan

Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam *Software Statistical Analysis System* (SAS)

a. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman

Sumber	Db	JK	KT	F. Hitung	Pr >F
Model	3	0,03457835	0,01152612	2,02	0,1513 ns
Perlakuan	3	0,03457835	0,01152612	2,02	0,1513 ns
Galat	16	0,09116790	0,00569799		
Total	19	0,12574624			
$R^2 = 0,274985$ $KV = 7,962520$					

Keterangan: ns = perlakuan tidak memberikan pengaruh berbeda secara signifikan pada taraf $\alpha=5\%$

b. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun

Sumber	Db	JK	KT	F. Hitung	Pr >F
Model	3	2,51842936	0,83947645	5,96	0,0063 s
Perlakuan	3	2,51842936	0,83947645	5,96	0,0063 s
Galat	16	2,25542801	0,14096425		
Total	19	4,77385738			
$R^2 = 0,527546$ $KV = 29,27649$					

Keterangan: s = perlakuan memberikan pengaruh berbeda secara signifikan pada taraf $\alpha=5\%$

c. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Akar

Sumber	Db	JK	KT	F. Hitung	Pr >F
Model	3	0,22655430	0,07551810	1,50	0,2524 ns
Perlakuan	3	0,22655430	0,07551810	1,50	0,2524 ns
Galat	16	0,80508211	0,0531763		
Total	19	1,03163641			
$R^2 = 0,219607$ $KV = 18,02669$					

Keterangan: ns = perlakuan tidak memberikan pengaruh berbeda secara signifikan pada taraf $\alpha=5\%$

d. Tabel Sidik Ragam Warna Daun

Sumber	Db	JK	KT	F. Hitung	Pr >F
Model	3	0,99444444	0,33148148	0,39	0,7627 ns
Perlakuan	3	0,99444444	0,33148148	0,39	0,7627 ns
Galat	16	13,64444445	0,85277778		
Total	19	14,63888889			
$R^2 = 0,67932$ $KV = 27,02809$					

Keterangan: ns = perlakuan tidak memberikan pengaruh berbeda secara signifikan pada taraf $\alpha=5\%$

e. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Tunas

Sumber	Db	JK	KT	F. Hitung	Pr >F
Model	3	7,79014020	2,59671340	3,32	0,0466 s
Perlakuan	3	7,79014020	2,59671340	3,32	0,0466 s
Galat	16	12,51120601	0,78195038		
Total	19	20,30134621			

$R^2 = 0,383725$ $KV = 72,56651$

Keterangan: s = perlakuan memberikan pengaruh berbeda secara signifikan pada taraf $\alpha = 5\%$

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



a. Sterilisasi eksplan



b. Penyiapan ekstrak



c. Pembuatan medium perlakuan



d. Penambahan TDZ di LAF



e. Inokulasi eksplan pada NDM0



f. Inokulasi multiplikasi