

LAMPIRAN

Lampiran I. Kandungan medium NDM (*New Dogashima Medium*)

Komponen	Komposisi (mg/l)
Unsur makro	
NH ₄ NO ₃	480
KNO ₃	200
CaCl ₂ ·2H ₂ O	-
MgSO ₄ ·7H ₂ O	250
KH ₂ PO ₄	550
Unsur mikro	
KI	-
H ₃ BO ₄	0,5
MnSO ₄ ·4H ₂ O	3
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,5
Na ₂ SO ₄ ·2H ₂ O	0,025
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,025
CoCl ₂ ·6H ₂ O	0,025
Na ₂ EDTA	-
FeSO ₄ ·7H ₂ O	-
Vitamin dan asam amino	
Thiamine HCL	1,0
Asam nikotinic	-
Pyridoxin HCl	1,0
Glycine	-
Niacin	1,0
Calcium pantothenate	1,0
Myo-inositol	100
Adenine	1,0
I-Cystein	1,0
d-Biotin	0,1
Fe-EDTA	21

Sumber : Sukarjan (2015).

Lampiran II. *Layout Penelitian*

B (1)	C (1)	D (1)	B (9)	D (10)	C (10)	B (3)
E (2)	F (1)	D (6)	G (1)	F (8)	E (7)	F (9)
D (2)	E (8)	F (7)	E (1)	C (7)	F (10)	D (5)
C (8)	B (10)	C (2)	F (6)	E (10)	D (9)	G (9)
F (2)	G (3)	G (7)	B (5)	G (6)	A (1)	B (8)
D (8)	B (6)	F (5)	D (3)	A (2)	E (5)	A (4)
G (2)	G (8)	E (3)	A (5)	C (3)	A (3)	A (8)
C (5)	D (4)	C (9)	E (9)	A (10)	A (7)	C (4)
F (4)	F (3)	G (4)	A (6)	B (7)	D (7)	A (9)
B (2)	E (6)	C (6)	E (4)	G (5)	G (10)	B (4)

Keterangan :

A (Tanpa ZPT)

B (BAP 0,5 mg/L)

C (BAP 1 mg/L)

D (TDZ 0,5 mg/L)

E (TDZ 1 mg/L)

F (Kinetin 0,5 mg/L)

G (Kinetin 1 mg/L)

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 = Ulangan

Lampiran III. Kebutuhan bahan penelitian

Komponen	1 L	200 mL
Medium NDM	1,96 L	0,392 g
Phytigel	2,5 g	0,5 g
Sukrosa	30 g	6 g
PPM	0,5 mL	0,1 mL
BAP	10 mL	2 mL
TDZ	10 mL	2 mL
Kinetin	10 mL	2 mL
NAA	5 mL	1 mL
BAP	5 mL	1 mL
TDZ	5 mL	1 mL
Kinetin	5 mL	1 mL
Arang aktif	0,2 g/L	0,04 g/L

Lampiran IV. Kebutuhan bahan penelitian untuk 200 mL

Perlakuan \ Komposisi	Phytigel	Sukrosa	NAA	Kinetin	BAP	TDZ	PPM	Arang aktif
Z0K0 (Tanpa ZPT)	0,5 g	6 g	1 mL	0 mL	0 mL	0 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + B 0,5 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	0 mL	1 mL	0 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + B 1 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	0 mL	2 mL	0 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + T 0,5 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	0 mL	0 mL	1 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + T 1 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	0 mL	0 mL	2 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + K 0,5 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	1 mL	0 mL	0 mL	0,1 mL	0,04 g
NDM + K 1 mg/L + N 0,5 mg/L	0,5 g	6 g	1 mL	2 mL	0 mL	0 mL	0,1 mL	0,04 g

Lampiran V. Tabel sidik ragam (ANOVA)

1. Waktu Muncul Tunas

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	11,1428571	1,8571429	1,08	0,3862ns
Perlakuan	6	11,14285714	1,85714286	1,08	0,3862ns
Galat	63	108,7000000	1,7253968		
Total	69	119,8428571			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

2. Jumlah Mata Tunas

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	20,9714286	3,4952381	1,69	0,1385ns
Perlakuan	6	20,97142857	3,49523810	1,69	0,1385ns
Galat	63	130,4000000	2,0698413		
Total	69	151,3714286			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

3. Jumlah Tunas

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	22,1911765	3,6985294	1,35	0,2506ns
Perlakuan	6	22,19117647	3,69852941	1,35	0,2506ns
Galat	61	167,5000000	2,7459016		
Total	67	189,6911765			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

4. Diameter PLB

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	17,63800000	2,93966667	10,13	<,0001s
Perlakuan	6	17,63800000	2,93966667	10,13	<,0001s
Galat	63	18,28500000	0,29023810		
Total	69	35,92300000			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

5. Waktu Muncul Akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	21,7714286	3,6285714	2,33	0,0426s
Perlakuan	6	21,77142857	3,62857143	2,33	0,0426s
Galat	63	98,0000000	1,5555556		
Total	69	119,7714286			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

6. Waktu Muncul Daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Pr >F
Model	6	5,48571429	0,91428571	1,00	0,4334ns
Perlakuan	6	5,48571429	0,91428571	1,00	0,4334ns
Galat	63	57,60000000	0,91428571		
Total	69	63,08571429			

Keterangan:

S : ada beda nyata

Ns : tidak ada beda nyata

Lampiran VI. Persentase eksplan hidup, kontaminasi, *browning*, bertunas dan berakar

1. Persentase Eksplan Hidup (%)

Perlakuan	Persentase Eksplan Hidup (%)
Tanpa ZPT	100
BAP 0,5 mg/L	100
BAP 1 mg/L	100
TDZ 0,5 mg/L	100
TDZ 1 mg/L	100
Kinetin 0,5 mg/L	100
Kinetin 1 mg/L	100

2. Persentase Eksplan Kontaminasi (%)

Perlakuan	Persentase Eksplan Kontaminasi (%)
Tanpa ZPT	0,00
BAP 0,5 mg/L	0,00
BAP 1 mg/L	0,00
TDZ 0,5 mg/L	0,00
TDZ 1 mg/L	0,00
Kinetin 0,5 mg/L	0,00
Kinetin 1 mg/L	0,00

3. Persentase Eksplan *Browning* (%)

Perlakuan	Persentase Eksplan <i>Browning</i> (%)
Tanpa ZPT	0,00
BAP 0,5 mg/L	0,00
BAP 1 mg/L	0,00
TDZ 0,5 mg/L	0,00
TDZ 1 mg/L	0,00
Kinetin 0,5 mg/L	0,00
Kinetin 1 mg/L	0,00

4. Persentase Ekspan Bertunas (%)

Perlakuan	Persentase Ekspan Bertunas (%)
Tanpa ZPT	100
BAP 0,5 mg/L	100
BAP 1 mg/L	100
TDZ 0,5 mg/L	100
TDZ 1 mg/L	100
Kinetin 0,5 mg/L	90
Kinetin 1 mg/L	100

5. Persentase Eksplan Berakar (%)

Perlakuan	Persentase Eksplan Berakar (%)
Tanpa ZPT	50
BAP 0,5 mg/L	60
BAP 1 mg/L	20
TDZ 0,5 mg/L	50
TDZ 1 mg/L	70
Kinetin 0,5 mg/L	30
Kinetin 1 mg/L	50

Lampiran VII. Uji lanjut DMRT

1. Waktu Muncul Tunas (Minggu)

Perlakuan	Waktu Muncul Tunas (Minggu)
Tanpa ZPT	1,70a
BAP 0,5 mg/L	1,90a
BAP 1 mg/L	2,60a
TDZ 0,5 mg/L	2,80a
TDZ 1 mg/L	2,60a
Kinetin 0,5 mg/L	1,90a
Kinetin 1 mg/L	2,40a

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji F pada taraf α 5%.

2. Jumlah Tunas

Perlakuan	Jumlah Tunas
Tanpa ZPT	1,70a
BAP 0,5 mg/L	2,60a
BAP 1 mg/L	1,40a
TDZ 0,5 mg/L	1,30a
TDZ 1 mg/L	2,50a
Kinetin 0,5 mg/L	1,50a
Kinetin 1 mg/L	1,00a

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji F pada taraf α 5%

3. Diameter PLB (mm)

Perlakuan	Diameter PLB (mm)
Tanpa ZPT	0,59bc
BAP 0,5 mg/L	1,83a
BAP 1 mg/L	0,63b
TDZ 0,5 mg/L	0,73b
TDZ 1 mg/L	0,50bc
Kinetin 0,5 mg/L	0,09c
Kinetin 1 mg/L	0,46bc

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji DMRT pada taraf α 5%.

4. Jumlah Mata Tunas (Minggu)

Perlakuan	Jumlah Mata Tunas (Minggu)
Tanpa ZPT	0,70a
BAP 0,5 mg/L	0,50a
BAP 1 mg/L	0,00a
TDZ 0,5 mg/L	0,00a
TDZ 1 mg/L	1,70a
Kinetin 0,5 mg/L	0,70a
Kinetin 1 mg/L	0,20a

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji F pada taraf α 5%.

5. Waktu Muncul Akar (Minggu)

Perlakuan	Waktu Muncul Akar (Minggu)
Tanpa ZPT	0,90ab
BAP 0,5 mg/L	2,00a
BAP 1 mg/L	0,20b
TDZ 0,5 mg/L	1,10ab
TDZ 1 mg/L	1,30ab
Kinetin 0,5 mg/L	0,40b
Kinetin 1 mg/L	0,70ab

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji DMRT pada taraf α 5%.

6. Waktu Muncul Daun (Minggu)

Perlakuan	Waktu Muncul Daun (Minggu)
Tanpa ZPT	0,00a
BAP 0,5 mg/L	0,00a
BAP 1 mg/L	0,00a
TDZ 0,5 mg/L	0,00a
TDZ 1 mg/L	0,00a
Kinetin 0,5 mg/L	0,80a
kinetin 1 mg/L	0,00a

Keterangan : angka rerata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata berdasarkan uji F pada taraf α 5%.