

LAMPIRAN

Lampiran I. Komposisi Medium Murashige and Skoog (MS)

Komponen	Komposisi (mg/l)
Makronutrien:	
NH ₄ NO ₃	1.650
KNO ₃	1.900
CaCl ₂ . 2H ₂ O	332,2
MgSO ₄ . 7H ₂ O	370
KH ₂ PO ₄	170
Mikronutrien:	
KI	0,83
H ₃ BO ₃	6,2
MnSO ₄ .H ₂ O	16,9
ZnSO ₄ . 7H ₂ O	8,6
Na ₂ MoO ₄ . 2H ₂ O	0,25
CuSO ₄ . 5H ₂ O	0,025
CoCl ₂ . 6H ₂ O	0,025
Na ₂ EDTA	37,3
FeSO ₄ . 7H ₂ O	27,8
Vitamin dan asam amino	
Thiamin HCL	0,1
Asam nikotinic	0,5
Pyridoxin HCL	0,5
Glycine	2,0
Myo-inositol	100
Sukrosa	30
Agar	7 gr/l

(Sjahril, 2011)

Lampiran II. Perhitungan Pembuatan Medium MS

1 L Medium MS

1. MS 4 gram
2. Stok mikro 10 ml (10 ml/l)
3. Vitamin MS 10 ml (10 ml/l)
4. Fe 10 ml (10 ml/L)
5. Mio inositol 0,1 gram
6. Ppm 1 ml
7. Sukrosa 30 gram
8. Gellan gum 4 gram
9. NAA 0,1 mg

1 L Medium ½ MS

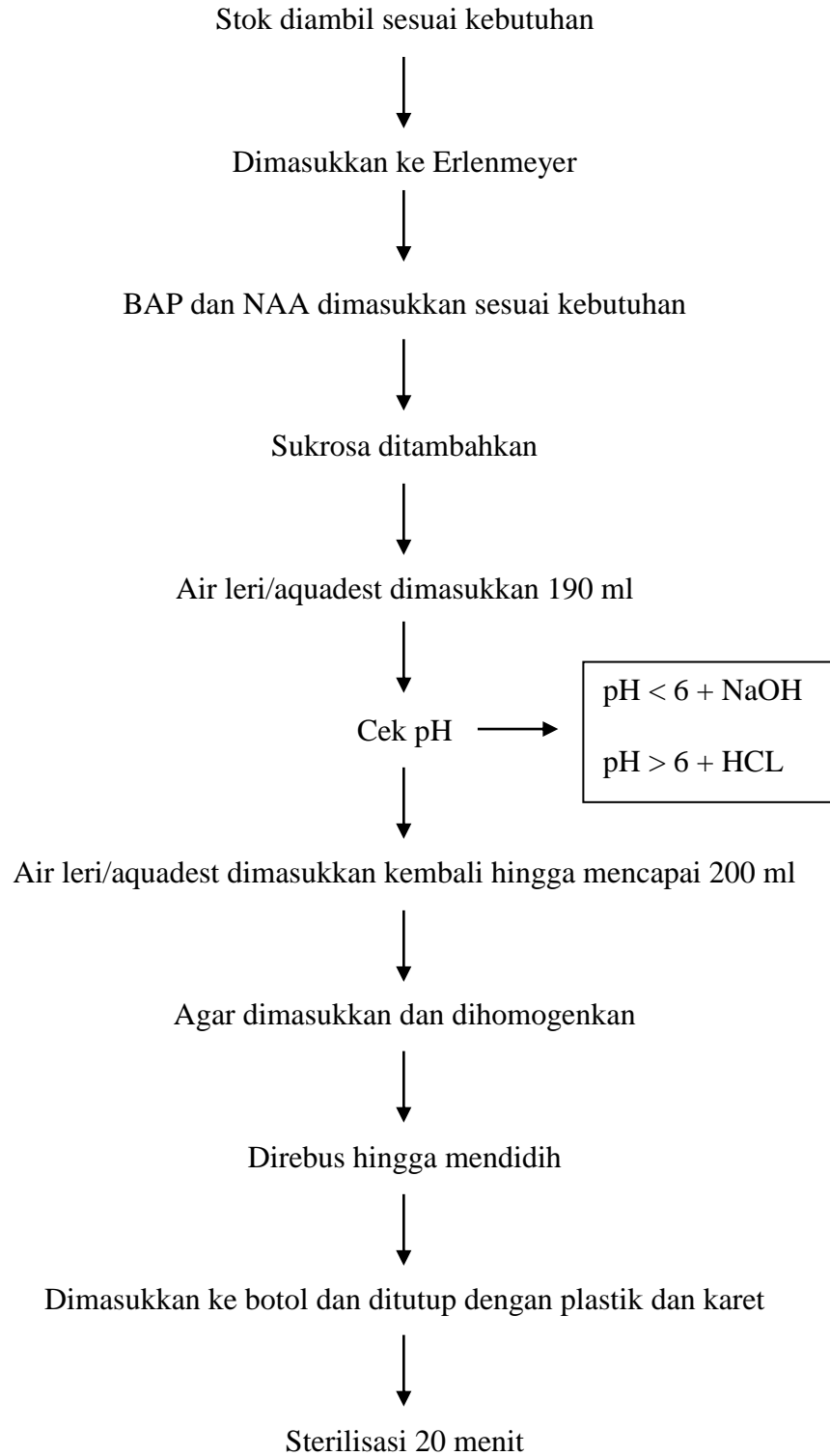
1. MS 2 gram
2. Stok mikro 10 ml (10 ml/l)
3. Vitamin MS 10 ml (10 ml/l)
4. Fe 10 ml (10 ml/l)
5. Mio inositol 0,1 gram
6. Ppm 1 ml
7. Sukrosa 30 gram
8. Gellan gum 4 gram
9. NAA 0,1 mg

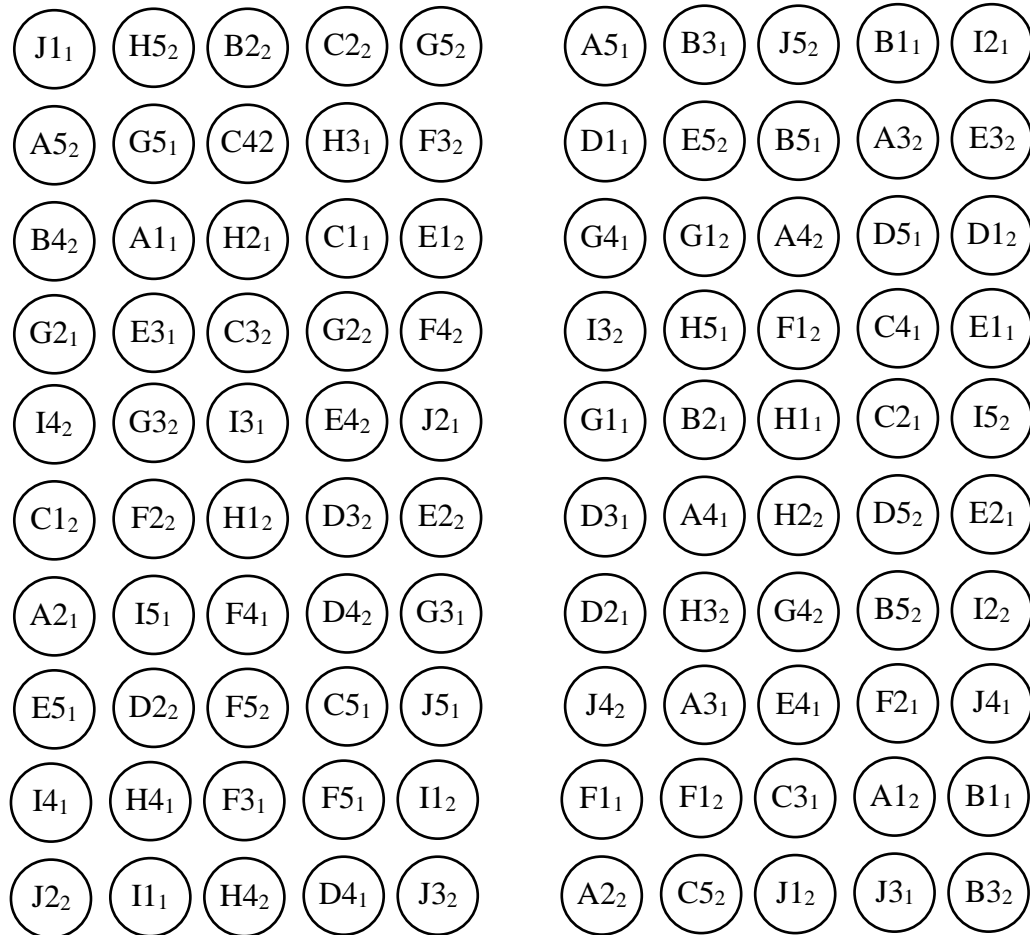
200 ml Medium ½ MS

- | | | |
|---|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. MS 0,4 gram 2. Stok mikro 2 ml (10 ml/l) 3. Vitamin MS 10 ml (10 ml/l) 4. Fe 10 ml (10 ml/l) 5. Mio inositol 0,02 gram 6. Ppm 0,2 ml 7. Sukrosa 6 gram 8. Gellan gum 0,8 gram 9. NAA 0,02 mg | | <ul style="list-style-type: none"> → aquadest + 0,5 mg/l BAP → 25% air leri + 0,5 mg/l BAP → 50% air leri + 0,5 mg/l BAP → 75% air leri + 0,5 mg/l BAP → 100% air leri + 0,5 mg/l BAP → aquadest + 1 mg/l BAP → 25% air leri + 1 mg/l BAP → 50% air leri + 1 mg/l BAP → 75% air leri + 1 mg/l BAP → 100% air leri + 1 mg/l BAP |
|---|--|--|

Tiap larutan dibagi ke dalam 10 botol dengan volume medium masing-masing 20 ml.

Lampiran III. Bagan Pembuatan Medium



Lampiran IV. *Lay Out* Penelitian

Keterangan:

A = aquadest + 0,5 mg/l BAP

B = 25% air leri + 0,5 mg/l BAP

C = 25% air leri + 0,5 mg/l BAP

D = 25% air leri + 0,5 mg/l BAP

E = 25% air leri + 0,5 mg/l BAP

F = aquadest + 1 mg/l BAP

G = 25% air leri + 1 mg/l BAP

H = 25% air leri + 1 mg/l BAP

I = 25% air leri + 1 mg/l BAP

J = 25% air leri + 1 mg/l BAP

Lampiran V. Hasil Sidik Ragam

a. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tunas

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	9	1,332101	0,14801122	1,64	0,1167 ns
Galat	90	8,138790			
Total	99	9,470891			

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

b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Tunas

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	9	1,826649	0,202961	4,89	< 0,0001 s
Galat	90	3,735810	0,041509		
Total	99	5,562459			

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

c. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	9	3,9336760	0,43707511	2,23	0,0267 s
Galat	90	17,614100	0,19571222		
Total	99	21,547776			

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

d. Tabel Sidik Ragam Jumlah Akar

Sumber Varian	db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	9	2,0781040	0,23090044	2,40	0,0172 s
Galat	90	8,6448600	0,09605400		
Total	99	10,722964			

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

Lampiran VI. Hasil Analisis Data Pengamatan Seluruh Perlakuan

Perlakuan	Persentase Eksplan Hidup (%)	Persentase Eksplan Kontaminasi (%)	Persentase Eksplan <i>Browning</i> (%)	Persentase Eksplan Bertunas (%)	Pertambahan Tinggi Tunas (cm)	Pertambahan Jumlah Tunas	Pertambahan Jumlah Daun (Helai)	Persentase Eksplan Berakar (%)	Jumlah Akar
aquadest + 0,5 mg/l BAP	100	0	0	70	0.98 a	0.80 a	2.20 a	100	1.70 a
25% air leri + 0,5 mg/l BAP	90	10	0	0	0.70 a	0.00 b	1.30 ab	60	0.70 bc
50% air leri + 0,5 mg/l BAP	100	0	0	0	1.02 a	0.00 b	0.80 b	70	0.90 bc
75% air leri + 0,5 mg/l BAP	90	10	0	0	0.62 a	0.00 b	1.20 ab	60	0.80 bc
100% air leri + 0,5 mg/l BAP	90	10	0	20	0.24 a	0.20 b	0.80 b	70	0.70 bc
aquadest + 1 mg/l BAP	90	10	0	60	1.03 a	0.70 a	2.10 a	80	1.30 ab
25% air leri + 1 mg/l BAP	80	20	0	20	1.26 a	0.20 b	1.50 ab	100	1.30 ab
50% air leri + 1 mg/l BAP	90	0	10	20	0.69 a	0.30 b	2.00 ab	40	0.50 c
75% air leri + 1 mg/l BAP	100	0	0	20	0.98 a	0.20 b	2.40 a	70	0.90 bc
100% air leri + 1 mg/l BAP	90	10	0	0	0.54 a	0.00 b	1.20 ab	70	1.00 bc