

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* sterilisasi tahap 1

F3.c	E1.b	B2.a	E2.b	D1.a	B3.c	D2.c	B3.a	D2.b
F1.c	C2.c	D3.b	E2.c	C1.a	D3.c	A3.b	C1.b	D1.c
E3.a	F1.a	A2.b	A2.c	C3.c	D1.b	F3.a	C2.a	D3.a
A3.c	A1.c	F2.b	B1.c	C3.b	E3.c	B3.b	F2.a	A1.a
D2.c	C1.c	B1.a	E2.a	A1.b	C2.b	E1.a	A2.a	C3.a
A3.a	B1.b	F2.c	E3.b	F3.b	E1.c	F1.b	B2.b	D2.a

Keterangan :

A (1) (2) (3) = H₂O₂ 1% + 10 menit

B (1) (2) (3) = H₂O₂ 2% + 10 menit

C (1) (2) (3) = H₂O₂ 3% + 10 menit

D (1) (2) (3) = H₂O₂ 1% + 15 menit

E (1) (2) (3) = H₂O₂ 2% + 15 menit

F (1) (2) (3) = H₂O₂ 3% + 15 menit

Lampiran 2. Tabel Komposisi Medium Murashige dan Skoog (MS) dan Jumlah Larutan Stok

Komponen	Bahan	Konsentrasi Medium (mg/L)	Kebutuhan Stok 10 X (g)	Vol Larutan Stok	Pengambilan untuk buat Medium (ml/l)
Stok Makro	KNO ₃	1900	19	100	20
	NH ₄ NO ₃	1650	16,5		
	CaCl ₂ .2H ₂ O	440	4,4		
	MgSO ₄ .7H ₂ O	370	3,7		
	KH ₂ PO ₄	170	1,7		
Stok Mikro	MnSO ₄ .4H ₂ O	22,3	0,223	100	4
	ZnSO ₄ .7H ₂ O	8,6	0,086		
	H ₃ BO ₃	6,2	0,062		
	KI	0,83	0,0083		
	CuSO ₄ .5H ₂ O	0,250	0,0025		
	Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O	0,025	0,00025		
	CoCl ₂ .6H ₂ O	0,094	0,00094		
	FeSO ₄ .7H ₂ O	27,8	0,278		
	Na ₂ EDTA.2H ₂ O	37,3	0,373		
	Vitamin	<i>Thiamine-HCl</i>	0,1	0,001	100
<i>Nicotinic acid</i>		0,5	0,005		
<i>Phiyrodoxin-HCl</i>		0,5	0,005		
<i>Glysine</i>		2	0,02		
Myoinositol		100	1	100	4

Bahan tambahan lainnya :

Sukrosa	: 30 g/L
Agar	: 7 g/L
<i>Plant Preservative Mixture (PPM™)</i>	: 0,5 ml/L
BAP	: 0,5 ppm
2,4-D	: 2 ppm

(Sumber : George, dan Sherrington. 1984.)

Lampiran 3. Proses Pembuatan Medium Murashige dan Skoog (MS)

Untuk membuat 400 ml medium MS, menggunakan erlenmayer 500 ml

↓
Menambahkan aquades steril 200 ml dalam erlenmayer

↓
Menambahkan larutan stok medium MS

Komponen	Kebutuhan	
	g/ml/L	g/ml/400 ml
Stok Makro	50	20
Stok Mikro	10	4
Vitamin	10	4
Myoinositol	10	4
Sukrosa	30	12
PPM	0,5	0,5
BAP 0,5 ppm	5	2
2,4-D 2 ppm	20	8

↓
Menetapkan pada pH 6

↓
Menambahkan aquades steril sesuai kebutuhan medium (400 ml)

↓
Menambahkan agar agar 7 g/L atau 2,8 g/400 ml

↓
Menghomogenkan medium

↓
Membagi medium ke dalam 20 botol kultur dengan volume 20 ml setiap botol

↓
Menutup dengan plastik dan diikat dengan karet

↓
Sterilisasi medium dengan autoklaf 120 menit (tekanan 1 atm 121°C)

↓
Medium yang sudah steril didinginkan dan diinkubasikan

Sumber : Labolatorium Kultur *In Vitro* Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Buah kepel utuh



Gambar 2. Buah kepel setelah dikupas



Gambar 3. Biji kepek sebelum sterilisasi



Gambar 4. Sterilisasi biji kepek



Gambar 5. Biji kepek yang siap di inokulasi



Gambar 6. Perendaman eksplan

