

LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi larutan stok media kultur MS (Murshige & Skoog)

	Nama Komponen	Formula Kimia	Konsentrasi Standar (mg/L)
		Makronutrien	
1	Ammonium nitrat	NH_4NO_3	1650,00
2	Kalium nitrat	KNO_3	1900,00
3	Kalsium klorida dihidrat	$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	440,00
4	Magnesium sulfat heptahidrat	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370,00
5	Kalium dihidrogen fosfat	KH_2PO_4	170,00
		Mikronutrien	
6	Asam borat	H_3BO_3	6,20
7	Mangan sulfat tetrahidrat	$\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22,30
8	Seng sulfat heptahidrat	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8,60
9	Kalium iodide	KI	0,83
	Natrium molibdat dihidrat	$\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0,25
10	Tembaga sulfat pentahidrat	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0,025
11	Kobalt klorida heksahidrat	$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,025
		Stok Besi (Iron Stock)	
12	Besi(II) sulfat heptahidrat	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27,80
13	Disodium EDTA	$\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37,30

		Vitamin dan Bahan Organik	
14	myo-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	100,00
15	Nikotinat (Asam nikotinat)	$C_6H_5NO_2$	0,50
16	Piridoksin-HCl	$C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$	0,50
17	Tiamin-HCl	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	0,10
18	Glisin	$C_2H_5NO_2$	2,00

Sumber komposisi media MS: Murashige, T., & Skoog, F. (1962). *A Revised Medium for Rapid Growth and Bio Assays with Tobacco Tissue Cultures*. *Physiologia Plantarum*, 15(3), 473–497.

Dalam pembuatan media MS utuh (100%), sumber karbon umum yang ditambahkan adalah Sukrosa sebanyak 30.000 mg/L (30 g/L) dengan pH media diatur pada kisaran 5,6–5,8 sebelum diautoklaf.

Lampiran 2. Dokumentasi



Tanaman Melati putih



Batang tanaman Melati putih yang telah disiapkan di masukkan kedalam botol.



Kemudian cuci biji menggunakan cairan pencuci piring



Bilas hingga bersih dan rendam menggunakan betadin



Perendaman menggunakan dhtane



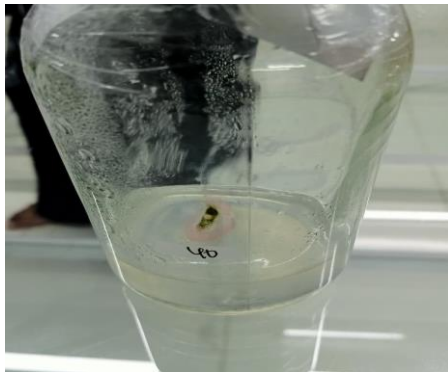
Menyiapkan alkohol dan alat alat disek yang lainnya didalam LAF



penanaman Batang didalam LAF



Seluruh eksplan yang telah di tanam di susun di rak kultur jaringan



Eksplan yang terkontaminasi bakteri



Eksplan terkontaminasi jamur



Eksplan steril



Rak Kultur



Penakaran Media



Sterilisasi Di LAF



Pemotongan Eksplan



Timbangan Analitik



Proses Sterilisasi Di Autoclaf



Lampiran 3

Tabel 4.2 Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Eksplan Steril

Melati Putih

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%	Keterangan
Perlakuan	2	700	350	1,667	3,68	6,36	Tidak nyata
Galat	15	3.150	210	-	-	-	
Ttotal	17	3.850	-	-	-	-	

Keterangan: tn = tidak berbeda nyata ($F_{hitung} < F_{tabel\ 5\%}$). Koefisien Keragaman (KK) = 30%.