

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 iodida	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.

DOKUMENTASI

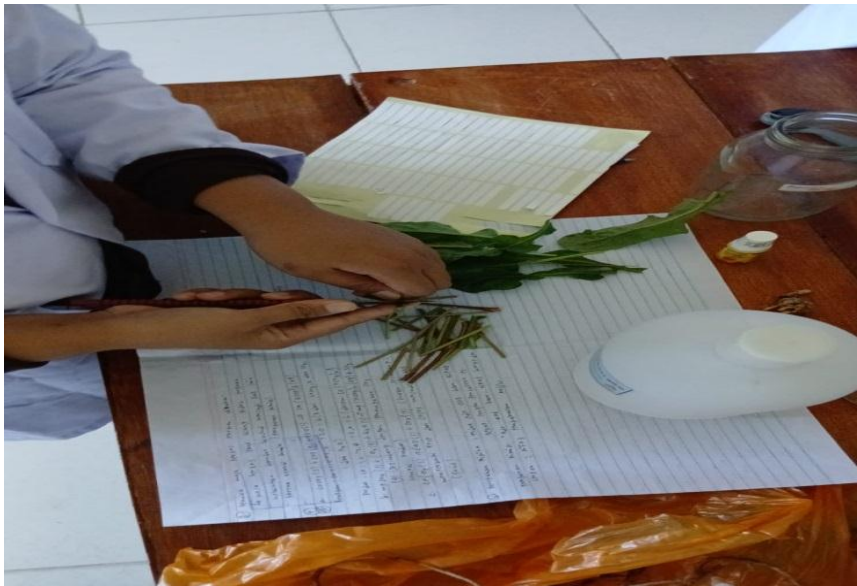


Tanaman Bunga Gerbera (*Gerbera jamesonii*)



Bunga Gerbera (*gerbera jamesonii*)

Gambar X.1 Persiapan Eksplan Awal



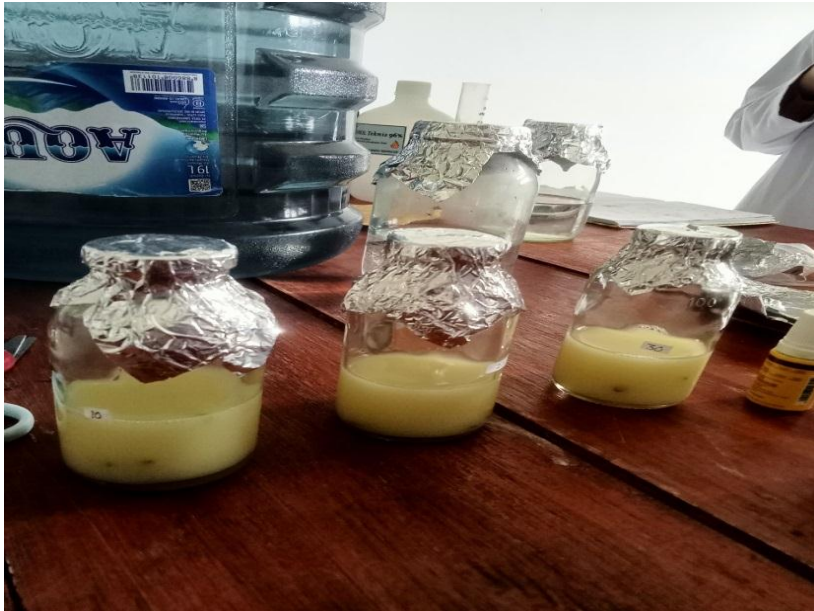
Poto batang bunga gerbera yang sudah di potong sebelum mengalami sterilisasi.

Gambar X.2 Proses Pra-Sterilisasi (Diluar LAF)

Tahap 1. Proses pencucian eksplan dengan detergen cair



Tahap 2. Proses pencucian eksplan dengan Dithane (anti jamur)

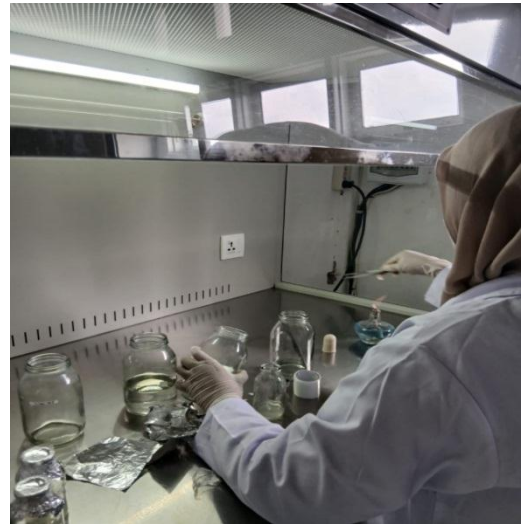


Tahap 3. Proses pencucian eksplan dengan betadine



Gambar X.3 Proses Sterilisasi Utama (Di Dalam LAF)

Kondisi di dalam Laminar Air Flow Cabinet saat kamu melakukan sterilisasi bertahap (double disinfestation), seperti saat merendam batang ke dalam variasi konsentrasi alkohol (20%, 30%, 40%) dan larutan Bayclin, hingga proses inokulasi eksplan ke dalam botol kultur.

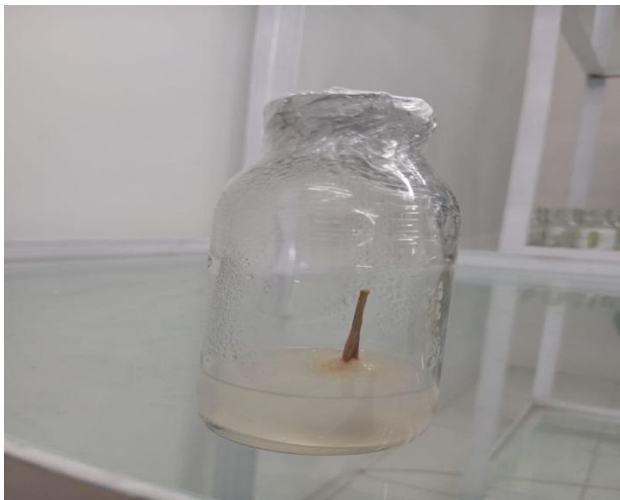


Gambar X.4 Eksplan Steril dan Kontam

Gambar 1. eksplan steril



Gambar 2. Eksplan terkontam bakteri





Proses Pembuatan Media



Mengaduk Media



Menghidupkan Autoclaf



Proses Sterilisasi

LAMPIRAN 3.

4.2 Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Eksplan Steril Batang Gerbera

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%	Ket
Perlakuan	2	1.111,1	555,56	0,20	3,68	6,36	tn
Galat	15	41.666,67	2.777,78	-	-	-	
Total	17	42.777,78		-	-	-	

Keterangan: tn = tidak berbeda nyata (non-signifikan).