

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 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	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	100,00
15	Nikotinat (Asam nikotinat)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	0,50
16	Piridoksin-HCl	$\text{C}_8\text{H}_{11}\text{NO}_3 \cdot \text{HCl}$	0,50
17	Tiamin-HCl	$\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{ClN}_4\text{OS} \cdot \text{HCl}$	0,10
18	Glisin	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	2,00

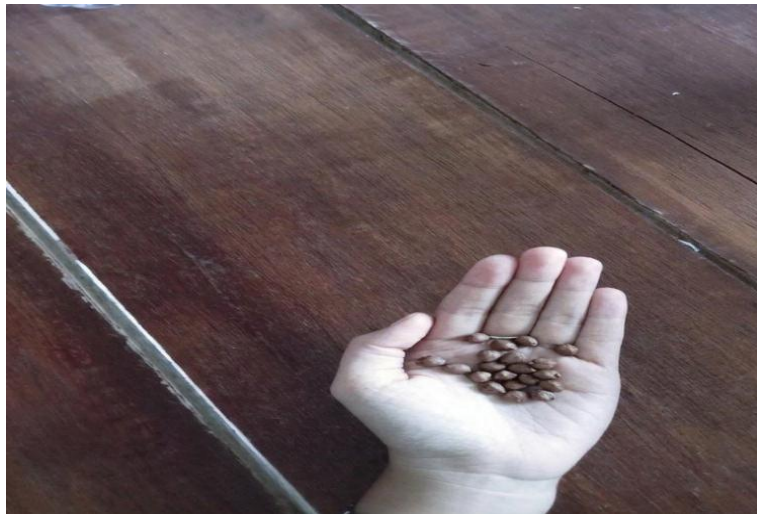
Sumber komposisi media MS: Murashige, T., & Skoog, F. (1962). *A Revised Medium for Rapid Growth and Bio Assays with Tobacco Tissue Cultures*. *Physiologia Plantarum*, 15(3), 473–497.

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

Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan penelitian

Gambar X.1 Persiapan Explan Awal



Tahapan utama menyiapkan biji *Antigonon leptopus*



Biji yang telah disiapkan di masukkan di dalam botol.

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



Kemudian cuci biji menggunakan cairan pencuci piring.



Perendaman menggunakan dhtane



Bilas hingga bersih dan rendam menggunakan betadin

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

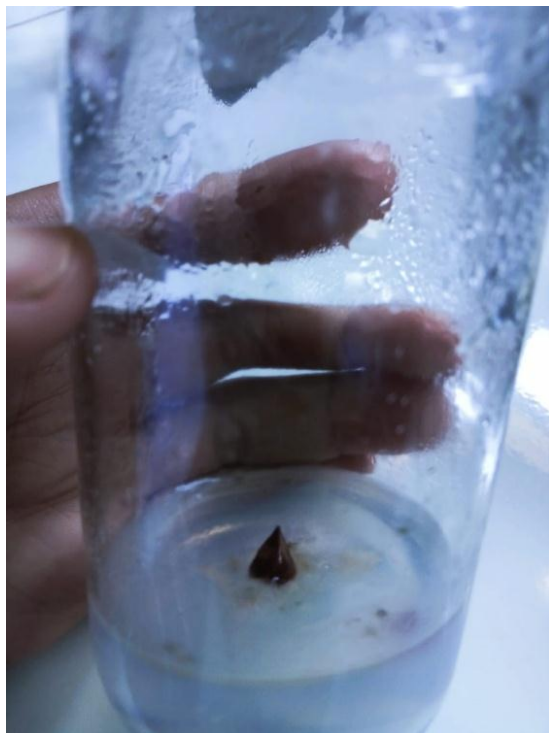


Menyiapkan alkohol dan alat alat disek yang lainnya didalam LAF



Proses sterilisasi dan penanaman biji Antigonon leptopus didalam LAF

Gambar X.4 Eksplan Steril



Kontaminasi Bakteri

Gambar X.5 Bukti Visual Kontaminasi Jamur.



Penggunaan menggunakan alat sterilan (Autoclaf)



Persiapan Untuk Membuat Media



Proses Sterilisasi didalam LAF dan Penanaman Eksplan

Lampiran 3.

Tabel 4.2 Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Eksplan Steril Biji

Antigonon leptopus

Sumber Keragaman (SK)	Jumlah Kuadrat (JK)	Derajat Bebas (db)	Rataan Kuadrat (RK)	F-Hitung	F- Tabel 5%	Sig.(p- value)
Perlakuan (Between Groups)	3333,333	2	1666,667	0,682	3,68	0,521tn
Galat (Within Groups)	36666,667	15	2444,444	-		-
Total	40000,000	17	-	-		-

Keterangan tn : tidak berpengaruh nyata pada taraf uji $\alpha = 0,05$ ($sg. > 0,05$).