

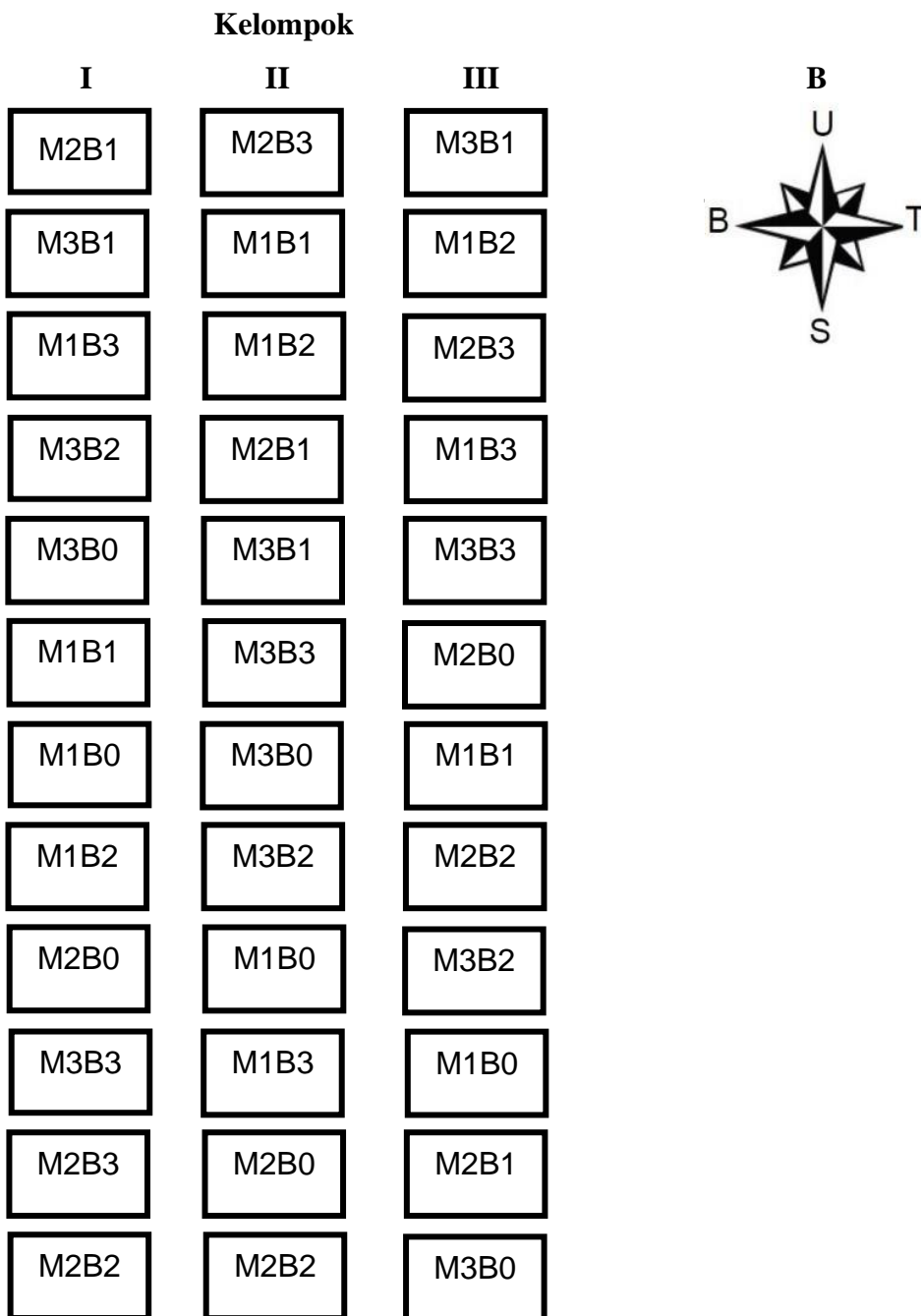
DAFTAR PUSTAKA

- Anwar,C.,H.R.Indro.,B Triyanto dan GM. Wibowo.2019. Pembuatan pupuk kompos dengan komposter dalam pemanfaatan sampah di desa bringin kecamatan bringin kabupaten semarang.*J.LINK*.15(1):46-49.
- Auer, M.E., Morreira, D., Rodrigues, F.F.O., Abrao, M.S., Margarido, P.F.R., Matsumoto, F.E., Silva, E.G., Silva, B.C.M., Schneider, R.P., & Paula, C.R. 2010. Biofilm formation on intrauterine devices in patients with recurrent vulvovaginal candidiasis. *Medical Mycology*. 40: 211-216.
- Alpriyan, D. Satyana, S. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Hormon Sitokinin pada Bibit Tebu (*Saccharum officinarum*) Teknik Bud Chip. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(7):1354-1362.
- Abidin, Z. 2010. Dasar-Dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung: Penerbit Angkasa.
- Charitsabita,R.,E.D. Purbajanti., dan D.W. Widjajanto.2019. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.,) secara hidroponik dengan berbagai jenis media tanam dan aerasi berbeda. *J.Pertanian Tropik*, 6(2):270-278.
- Caceres ,R.,N.Coromina.,K.Malin'ska.,and O.Marfia.2015. Evalotion of procces control parameters during extended co-compost of green waste and solid fraction of cattle slury to obtain growing media. *Bioresource Tecnology*.179:398-406.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Statistik Produksi Kakao 2017-2021. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Fahrudin, F. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian BAP (*Benzyl Amino Purine*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Hartmann, H.T., Kester, D.E. and Davies, F.T. 2015. *Plant Propagation : Principles and practices*. Fifth edition. Prentice-Hill International, Inc. Englewood Clitrs.
- Hadianto, A. K. 2012. Pengaruh pemberian macam media dan zpt terhadap pertumbuhan cangkok tanaman salak lokal (*Salacca zalacca* (Gearttner)

- Voss) Kecandran Salatiga. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Lukito, AM. 2010. Paduan Lengkap Budidaya Kakao /PPKKI. Agromedia Pustaka, Jakarta. 328 Halaman.
- Manuputy,M.C,A.Jacop dan J.P.Haumahu,2012.Pengaruh effective inoculant promi dan EM4 terhadap laju dekomposisi dan kualitas kompos dari sampah Kota Ambon. *Agrologia J.Ilmud Budidaya Tanaman.1(2):143-151*.
- Nasaruddin.2022. *Perencanaan Perbaikan Produksi Kakao Sul-Sel*. Buku Ajar. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Pratiwi,N.E.,B.H Simanjuntak.,dan Dina Banjarnahor.2017. Pengaruh Campuran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Stroberi (*Fragaria vesca* L.) Sebagai Tanaman Hias Tanam Vertikal. *J.Agric.29(1):11-20*.
- Pereire,da S.A.,B.L.Carlos.,F.J.Cezar.,R.Ralisch.,M.Hungria.,and G.M. De Fatima,2014. Soil structure and its influence on microbial biomass in different soil and crop management system.soil&tillage.,*Research.142:42-53*.
- Prameswari,Z.,K.,S.Trisnowati.,dan S. Waluyo.2014. Pengaruh macam media dan zat pengatur tumbuh terhadap keberhasilan cangkok sawo (*Manilkara zapota*)(L)van Royen) pada musim penghujan. *J. Vegetalika.3(4):107-118*.
- Raharjo, Pudji. 2011. Menghasilkan Benih dan Bibit Kakao Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ramadhan,D.,M.Riniarti dan T.Santoso.2018.Pemanfaatan cocopeat sebagai media tumbuh sengan laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Intsia palembanica*). *J.Syla Lestari. 6(2):22-31*.
- Susanto, FX. 2011. Tanaman Kakao Budidaya dan pengolahan hasil. Kanisius, Yogyakarta, 183 halaman.
- Siregar, H.M., I P Suendra, dan M. Siregar. 2005. Mawar Hijau (*Rosa x odorata* "viridiflora") di Kebun Raya Bali: Biologi Perbungaan dan Perbanyakannya. *Biodiversitas, 6 (3) : 181 – 184*
- Siregar, N. 2010. Pengaruh bagian tunas terhadap pertumbuhan stek kranji (*Pongamia pinnata* Merrill). Balai Penelitian Teknologi Perbenihan.

- Suryani,R.2015.*Hidroponik: Budidaya Tanaman Tanpa Tanah*. Yogyakarta: Arcitra.
- Sugiharti, Endang. 2018. Budidaya Kakao. Bandung : NUANSA. 65 Hal.
- Satria,M.2012 .Pengaruh Pemberian Macam Media Dan ZPT Terhadap Pertumbuhan Cangkok Tanaman Salak Lokal Tawangmangu(*Salacca zalacca* (Geatrner) Voss).[Skripsi] Surakarta: Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Sari.D.R.2015. Aplikasi Konsentrasi Paklobutrozal Pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Cocopeat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascolonicum*).[Skripsi].Jember. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Yasman dan Smith, 2010. Metode Pembuatan stek. Badan Peneliti kehutanan Samarinda.
- Zainudin & John Bako Baon. 2004. Prospek kakao nasional, Satu Dasa Warsa (2005-2014) mendatang antisipasi pengembangan kakao nasional menghadapi regenerasi pertama kakao di Indonesia. Prosiding Simposium Kakao 2004. Pusat Penelitian kopi dan kakao Indonesia. Yogyakarta, 4-5 Oktober 2004. (hal:20-28).

LAMPIRAN



Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan

Tabel lampiran 1a. Rata-rata Keberhasilan Stek pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
B1M0	66.67	66.67	33.33	166.67	55.56
B1M1	33.33	33.33	33.33	99.99	33.33
B1M2	66.67	100.00	100.00	266.67	88.89
B1M3	66.67	66.67	100.00	233.34	77.78
B2M0	66.67	33.33	33.33	133.33	44.44
B2M1	66.67	100.00	33.33	200.00	66.67
B2M2	100.00	66.67	100.00	266.67	88.89
B2M3	100.00	66.67	100.00	266.67	88.89
B3M0	66.67	66.67	66.67	200.01	66.67
B3M1	100.00	33.33	100.00	233.33	77.78
B3M2	66.67	33.33	66.67	166.67	55.56
B3M3	100.00	66.67	66.67	233.34	77.78
total	900.02	733.34	833.33	2466.69	822.23

Tabel lampiran 1b. Sidik Ragam Rata-rata Keberhasilan Stek pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	10988.9	999.0	2.2	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	1173.0	586.5	1.3	3.4	5.7	tn
m	2	432.1	216.1	0.5	3.4	5.7	tn
r	3	4568.5	1522.8	3.4	3.0	4.8	*
Interaksi	6	5988.3	998.0	2.2	2.5	3.8	tn
Galat	22	9938.8	451.8				
Total	35	22100.7					

KK = 2,58 %

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 2a. Rata-rata Panjang Akar pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	1.90	1.67	1.97	5.53	1.84
M1B1	1.97	2.00	1.67	5.63	1.88
M1B2	1.93	2.93	4.00	8.87	2.96
M1B3	3.00	1.80	2.00	6.80	2.27
M2B0	2.33	1.90	1.67	5.90	1.97
M2B1	2.17	2.97	2.17	7.30	2.43
M2B2	4.50	3.67	3.13	11.30	3.77
M2B3	2.17	3.93	3.43	9.53	3.18
M3B0	1.67	1.83	1.67	5.17	1.72
M3B1	3.17	1.67	3.50	8.33	2.78
M3B2	4.30	4.00	3.77	12.07	4.02
M3B3	4.50	3.67	4.20	12.37	4.12
Total	33.60	32.03	33.17	98.80	32.93

Tabel lampiran 2b. Sidik Ragam Rata-rata Panjang Akar pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	25.04	2.28	5.78	2.26	3.18	**
Kelompok	2	0.11	0.05	0.14	3.44	5.72	tn
M	2	5.29	2.64	6.71	3.44	5.72	**
B	3	16.68	5.56	14.13	3.05	4.82	**
Interaksi	6	3.07	0.51	1.30	2.55	3.76	tn
Galat	22	8.66	0.39				
Total	35	33.80					

KK = 1,90 %

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 3a. Rata-rata Jumlah Tunas Stek Tanaman Kakao pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP umur 2 bulan .

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1R0	1.50	1.50	1.50	4.50	1.50
M1R1	1.50	0.67	1.50	3.67	1.22
M1R2	1.50	1.67	1.33	4.50	1.50
M1R3	1.50	0.33	1.50	3.33	1.11
M2R0	1.33	1.50	1.50	4.33	1.44
M2R1	1.50	1.67	2.50	5.67	1.89
M2R2	1.67	1.33	2.00	5.00	1.67
M2R3	2.00	3.00	2.83	7.83	2.61
M3R0	1.33	1.50	1.50	4.33	1.44
M3R1	2.00	1.67	3.67	7.34	2.45
M3R2	3.67	3.50	1.33	8.50	2.83
M3R3	3.33	3.33	2.00	8.67	2.89
Total	22.83	21.67	23.16	67.66	22.55

Tabel lampiran 3b. Sidik Ragam Rata-Rata Jumlah Tunas pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Stek Tanaman Kakao Umur 2 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	13.55	1.23	2.82	2.26	3.18	*
Kelompok	2	0.10	0.05	0.12	3.44	5.72	tn
M	2	6.87	3.44	7.87	3.44	5.72	**
B	3	2.64	0.88	2.02	3.05	4.82	tn
Interaksi	6	4.04	0.67	1.54	2.55	3.76	tn
Galat	22	9.61	0.44				
Total	35	23.26					

KK = 3,93%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 3c. Rata-Rata Jumlah Tunas pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	2.00	2.00	1.00	5.00	1.67
M1B1	1.50	1.00	1.00	3.50	1.17
M1B2	1.50	2.50	3.00	7.00	2.33
M1B3	2.67	3.00	1.33	7.00	2.33
M2B0	1.67	1.00	1.00	3.67	1.22
M2B1	1.00	2.83	2.33	6.16	2.05
M2B2	3.00	1.67	2.00	6.67	2.22
M2B3	3.00	2.33	2.67	8.00	2.67
M3B0	3.00	1.00	1.00	5.00	1.67
M3B1	1.67	2.00	2.00	5.67	1.89
M3B2	3.67	2.33	3.00	9.00	3.00
M3B3	3.67	3.33	3.67	10.67	3.56
Total	28.33	25.00	24.00	77.33	25.78

Tabel lampiran 3d. Sidik Ragam Rata-Rata Jumlah Tunas pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	16.23	1.48	3.35	2.26	3.18	**
Kelompok	2	0.86	0.43	0.98	3.44	5.72	tn
M	2	2.76	1.38	3.14	3.44	5.72	tn
B	3	11.04	3.68	8.37	3.05	4.82	**
Interaksi	6	2.43	0.40	0.92	2.55	3.76	tn
Galat	22	9.68	0.44				
Total	35	26.76					

KK = 2,57%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 4a. Rata-rata Jumlah Daun Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	2.50	2.00	3.33	7.83	2.61
M1B1	2.00	3.00	2.00	7.00	2.33
M1B2	2.50	3.33	3.00	8.83	2.94
M1B3	3.00	2.50	3.33	8.83	2.94
M2B0	2.67	3.33	2.00	8.00	2.67
M2B1	3.33	3.00	2.00	8.33	2.78
M2B2	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
M2B3	3.50	2.67	3.33	9.50	3.17
M3B0	3.50	3.67	3.00	10.17	3.39
M2B1	3.50	2.67	3.50	9.67	3.22
M3B2	3.67	3.33	3.33	10.33	3.44
M3B3	4.00	3.67	3.67	11.33	3.78
Total	37.17	36.49	35.49	109.15	36.38

Tabel lampiran 4b. Sidik ragam Rata-rata Jumlah Daun Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan.

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	5.38	0.49	2.03	2.26	3.18	tn
Kelompok	2	0.12	0.06	0.24	3.44	5.72	tn
M	2	3.57	1.78	7.39	3.44	5.72	**
R	3	1.55	0.52	2.15	3.05	4.82	tn
Interaksi	6	0.26	0.04	0.18	2.55	3.76	tn
Galat	22	5.31	0.24				
Total	35	10.82					

KK = 1,35%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 5a. Rata-rata Luas Bukaan Stomata Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	3.93	9.42	7.85	21.2	7.1
M1B1	10.99	16.49	18.84	46.3	15.4
M1B2	7.85	18.84	9.42	36.1	12.0
M1B3	14.13	31.40	21.98	67.5	22.5
M2B0	18.84	9.42	18.84	47.1	15.7
M2B1	14.13	10.99	9.42	34.5	11.5
M2B2	15.70	21.20	31.40	68.3	22.8
M2B3	3.93	34.54	14.13	52.6	17.5
M3B0	12.56	14.13	21.20	47.9	16.0
M3B1	21.20	18.84	25.12	65.2	21.7
M3B2	12.56	14.13	10.99	37.7	12.6
M3B3	23.55	10.99	21.20	55.7	18.6
Total	159.36	210	210	580	193.4

Tabel lampiran 5b. Sidik Ragam Rata-rata Luas Bukaan Stomata Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HI T	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	772.5	70.2	1.6	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	144.6	72.3	1.7	3.4	5.7	tn
A	2	62.5	31.2	0.7	3.4	5.7	tn
B	3	199.0	66.3	1.5	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	511.0	85.2	1.9	2.5	3.8	tn
Galat	22	964.2	43.8				
Total	35	1881.3					

KK = 1,14%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 6a. Rata-rata Kerapatan Stomata Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan.

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	255	245	306	805	268
M1B1	270	183	245	698	233
M1B2	331	306	357	994	331
M1B3	382	234	280	897	299
M2B0	408	433	459	1299	433
M2B1	204	357	382	943	314
M2B2	306	280	408	994	331
M2B3	510	408	499	1417	472
M3B0	484	331	357	1172	391
M3B1	306	494	484	1284	428
M3B2	357	510	331	1197	399
M3B3	448	520	510	1478	493
Total	4260	4301	4617	13177	4392

Tabel lampiran 6b. Sidik Ragam Rata-rata Kerapatan Stomata Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	222767.1	20251.6	4.2	2.3	3.2	**
Kelompok	2	6352.7	3176.3	0.7	3.4	5.7	tn
M	2	134241.0	67120.5	14.0	3.4	5.7	**
B	3	43958.0	14652.7	3.1	3.0	4.8	*
Interaksi	6	44568.1	7428.0	1.6	2.5	3.8	tn
Galat	22	105277.6	4785.3				
Total	35	334397.3					

KK = 0,52%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 7a. Rata-rata Klorofil a Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	rata-rata
	I	II	III		
M1B0	194.3	154.6	191.0	539.9	180.0
M1B1	134.7	142.5	173.2	450.4	150.1
M1B2	170.4	182.5	171.5	524.3	174.8
M1B3	151.5	154.0	225.4	530.9	177.0
M2B0	165.0	170.0	129.1	464.2	154.7
M2B1	195.6	190.8	184.2	570.6	190.2
M2B2	200.2	154.6	125.8	480.5	160.2
M2B3	167.8	142.5	153.9	464.1	154.7
M3B0	153.9	182.5	198.7	535.0	178.3
M3B1	129.7	154.0	184.7	468.3	156.1
M3B2	180.2	170.0	224.7	575.0	191.7
M3B3	207.0	224.5	223.4	655.0	218.3
Total	2050.2	2022.4	2185.6	6258.1	2086.0

Tabel lampiran 7b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil a Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	13284.2	1207.7	2.1	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	1271.3	635.6	1.1	3.4	5.7	tn
M	2	2892.5	1446.3	2.5	3.4	5.7	tn
B	3	1538.1	512.7	0.9	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	8853.5	1475.6	2.5	2.5	3.8	tn
Galat	22	12780.3	580.9				
Total	35	27335.8					

KK = 13,0%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 8a. Rata-rata Klorofil b Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	rata-rata
	I	II	III		
M1B0	80.1	68.8	66.6	215.5	71.8
M1B1	64.1	65.9	73.8	203.8	67.9
M1B2	73.0	76.5	73.3	222.7	74.2
M2B3	68.0	68.7	91.1	227.8	75.9
M2B0	71.5	72.9	62.9	207.3	69.1
M2B1	80.5	79.0	77.0	236.5	78.8
M2B2	82.1	84.8	62.2	229.1	76.4
M2B3	72.3	64.8	68.6	205.7	68.6
M3B0	68.6	89.4	81.5	239.6	79.9
M3B1	63.0	90.6	77.1	230.8	76.9
M3B2	75.8	89.2	90.9	255.9	85.3
M3B3	84.4	90.8	90.4	265.5	88.5
Total	883.5	941.4	915.4	2740.2	913.4

Tabel lampiran 8b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil b Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	1365.3	124.1	1.8	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	140.1	70.1	1.0	3.4	5.7	tn
M	2	770.7	385.3	5.5	3.4	5.7	*
B	3	157.2	52.4	0.8	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	437.4	72.9	1.0	2.5	3.8	tn
Galat	22	1530.8	69.6				
Total	35	3036.3					

KK = 10,0%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 9a. Rata-rata Klorofil Total Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

PERLAKUAN	ULANGAN			Total	rata-rata
	I	II	III		
M1B0	270.9	227.7	215.5	714.1	238.0
M1B1	201.6	211.8	222.5	635.9	212.0
M1B2	248.6	264.9	250.2	763.7	254.6
M1B3	223.7	226.9	323.8	774.4	258.1
M2B0	241.5	248.2	194.4	684.2	228.1
M2B1	282.7	276.2	267.3	826.1	275.4
M1B2	289.0	300.2	190.1	779.3	259.8
M1B3	245.2	205.5	226.8	677.5	225.8
M3B0	226.8	317.7	286.9	831.3	277.1
M3B1	195.2	322.0	267.9	785.0	261.7
M3B2	261.8	287.2	322.9	871.9	290.6
M3B3	308.4	322.6	321.1	952.1	317.4
Total	2995.4	3200.7	3119.4	9295.5	3105.2

Tabel lampiran 9b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil Total Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	29193.9	2654.0	2.8	2.3	3.2	*
Kelompok	2	12122.4	6061.2	6.4	3.4	5.7	**
M	2	14865.3	7432.6	7.9	3.4	5.7	**
B	3	3273.3	1091.1	1.2	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	11055.3	1842.5	2.0	2.5	3.8	tn
Galat	22	20768.0	944.0				
Total	35	62084.3					

KK = 11,4%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel lampiran 10a. Rata-rata Absorpsi Cahaya Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	11.33	10.99	9.22	31.54	10.51
M1B1	9.11	13.20	10.77	33.08	11.03
M1B2	8.73	13.30	10.12	32.15	10.72
M1B3	7.42	11.74	10.15	29.31	9.77
M2B0	8.95	11.36	11.19	31.50	10.50
M2B1	8.82	19.45	9.96	38.23	12.74
M2B2	8.74	8.87	10.95	28.56	9.52
M2B3	9.86	10.90	11.99	32.75	10.92
M3B0	8.45	11.32	14.19	33.96	11.32
M3B1	10.45	13.20	10.15	33.80	11.27
M3B2	9.11	10.99	10.11	30.21	10.07
M3B3	8.37	11.32	9.52	29.21	9.74
Total	109.34	146.64	128.32	384.30	128.10

Tabel lampiran 10b. Sidik Ragam Rata-rata Absorpsi Cahaya Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	F _{tabel}		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	26.1	2.4	0.7	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	58.0	29.0	8.1	3.4	5.7	**
M	2	1.1	0.6	0.2	3.4	5.7	tn
B	3	14.7	4.9	1.4	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	10.2	1.7	0.5	2.5	3.8	tn
Galat	22	79.0	3.6				
Total	35	163.0					

KK = 1,47%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata.

Tabel lampiran 11a. Rata-rata Refleksi Cahaya Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	21.49	28.16	16.88	66.53	22.18
M1B1	22.21	16.41	20.21	58.83	19.61
M1B2	29.45	21.10	16.61	67.16	22.39
M1B3	33.14	18.21	23.15	74.50	24.83
M2B0	41.22	23.38	18.61	83.21	27.74
M2B1	28.63	24.26	15.11	68.00	22.67
M2B2	26.20	18.11	23.20	67.51	22.50
M2B3	14.50	16.56	36.62	67.68	22.56
M3B0	25.76	26.24	16.42	68.42	22.81
M3B1	32.19	16.73	16.73	65.65	21.88
M3B2	28.43	13.20	18.20	59.83	19.94
M3B3	19.24	26.24	26.24	71.72	23.91
Total	322.46	248.60	247.98	819.04	273.01

Tabel lampiran 11b. Sidik Ragam Rata-rata Refleksi Cahaya Pada Perlakuan Media Tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	148.8	13.5	0.3	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	305.6	152.8	3.2	3.4	5.7	tn
M	2	22.5	11.2	0.2	3.4	5.7	tn
B	3	57.7	19.2	0.4	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	68.6	11.4	0.2	2.5	3.8	tn
Galat	22	1061.9	48.3				
Total	35	1516.3					

KK = 2,54%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata.

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata Transmisi Cahaya Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
M1B0	22.95	25.27	26.24	74.46	24.82
M1B1	21.87	26.24	18.20	66.31	22.10
M1B2	23.14	16.41	39.34	78.89	26.30
M1B3	24.30	45.52	14.76	84.58	28.19
M2B0	21.18	26.24	16.42	63.84	21.28
M2B1	18.33	32.26	16.41	67.00	22.33
M2B2	31.20	21.48	25.60	52.68	26.34
M2B3	16.30	20.33	25.89	62.52	20.84
M3B0	31.14	26.24	26.47	83.85	27.95
M3B1	29.80	30.21	16.20	76.21	25.40
M3B2	23.26	23.25	31.18	77.69	25.90
M3B3	23.14	24.40	26.24	73.78	24.59
Total	286.61	317.85	257.35	861.81	296.05

Tabel lampiran 12b. Sidik Ragam Rata-rata Transmisi Cahaya Pada Perlakuan Media tumbuh dan BAP Pada Stek Kakao Umur 4 Bulan

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.HIT	Ftabel		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	11	330.7	30.1	0.4	2.3	3.2	tn
Kelompok	2	152.6	76.3	1.0	3.4	5.7	tn
M	2	214.7	107.4	1.5	3.4	5.7	tn
B	3	16.4	5.5	0.1	3.0	4.8	tn
Interaksi	6	99.6	16.6	0.2	2.5	3.8	tn
Galat	22	1602.4	72.8				
Total	35	2085.7					

KK = 2,88%

Keterangan : * = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

LAMPIRAN



Gambar Lampiran 2. Pencampuran Media Tanam (Kompos dan *cocopeat*)



Gambar Lampiran 3. Pengambilan Bahan Tanam/Entres Stek Tanaman Kakao



Gambar lampiran 4. Perendaman Stek Tanaman Kakao Pada Larutan BAP



Gambar lampiran 6. Penanaman dan Pemberian Sungkup Stek Tanaman Kakao



Gambar lampiran 7. Pemandahan Stek Ke *Polybag* dan Pengukuran Panjang Akar



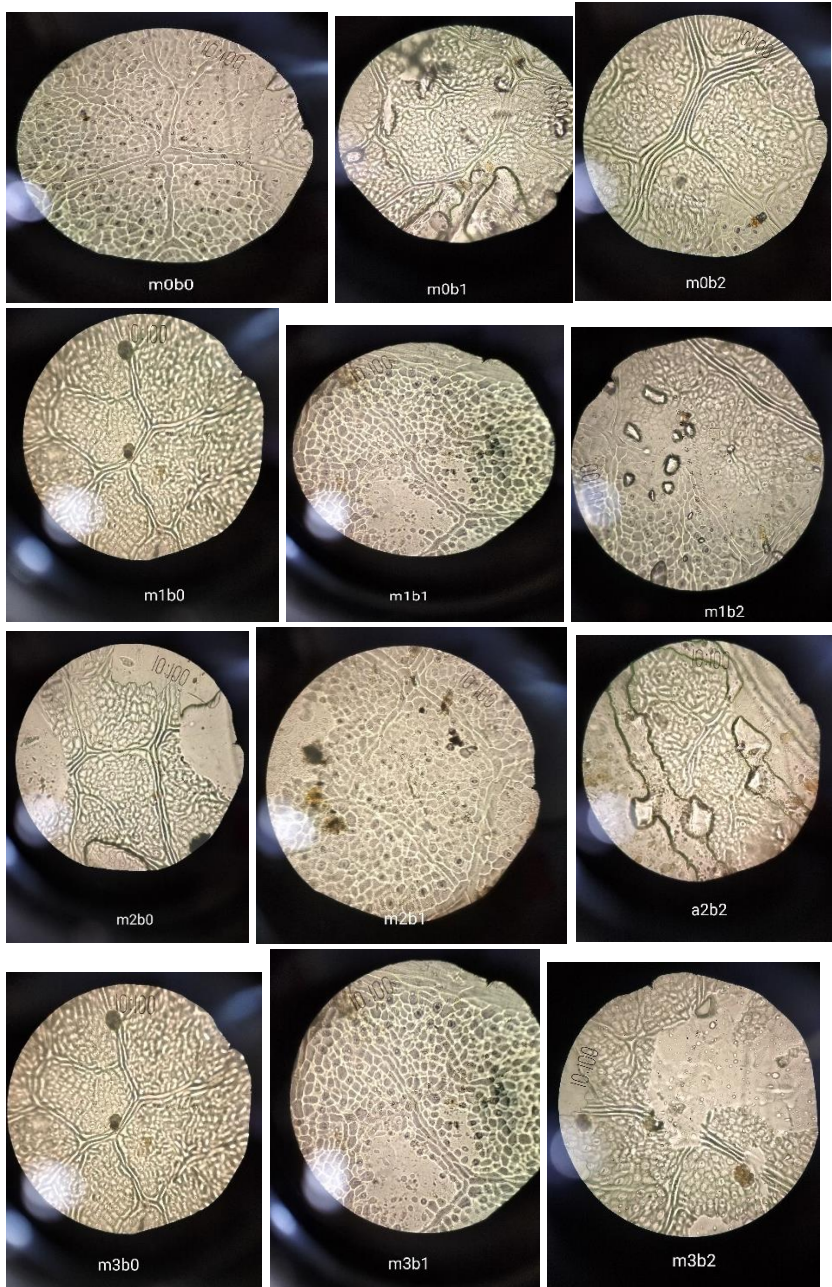
Gambar lampiran 8. Pengamatan Jumlah Tunas Stek Tanaman Kakao Umur 2 Bulan



Gambar lampiran 9. Pengamatan Jumlah Daun Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan



Gambar lampiran 10. Pengambilan Sample dan Pengamatan Luas Bukaan Stomata dan Kerapatan Stomata Stek Tanaman Kakao



Gambar Lampiran 11. Hasil Pengamatan Stomata Stek Tanaman Kakao Umur 4 Bulan



Gambar lampiran 12. Pengukuran Jumlah Klorofil dengan Menggunakan CCM dan Pengukuran Absorpsi, Refleksi, dan Transmisi Cahaya Pada Stek Kakao dengan Menggunakan Spektrofotometri.