

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin D, Riniarti M, Duryat. 2014. Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji dan Arang Sekam Sebagai Media Sapih untuk Cempaka Kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari*. 2(3): 49-58.
- Ahmad F, Fathurrahman & Bahrudin. 2016. Pengaruh Media dan Interval Pemupukan terhadap Pertumbuhan Vigor Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) *Jurnal Mitra Sains*. 4(4):36-47.
- Al Ifah, A., Purnamasari, I., Wardani, Z. A., & Pamungkas, P. B. 2022. Efektivitas Pupuk Organik Cair terhadap Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor*) pada Budidaya Microgreen. *Jurnal Agroteknika*. 5(2): 98-106.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat dan Organik Cair terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*. 3(2): 1-10.
- Augustien, N., & Suhardjono, H. 2016. Peranan berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di polybag. *Agritrop: Journal of Agricultural Science*. 14(1):54-58
- Ayu K & Reni Nurjasmii. 2021. Review: Potensi *Microgreens* Meningkatkan Kesehatan Lansia Di Masa Pandemi COVID-19 . *Jurnal Ilmiah Respati*. 12(1): 1-10
- Budhie. 2010. Aplikasi Urin Kambing Peranakan Etawa Dan Nasa Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Pemacu Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakan Legum Indigofera sp. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Peternakan IPB.
- Dalimoenthe S L. 2013. Pengaruh Media Tanam Organik terhadap Pertumbuhan dan Perakaran pada Fase Awal Benih Teh di Pembibitan. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 16(1): 1-11.
- Ernita, E., & Rosnina, A. G. 2022. Efek Penggunaan Jenis Media dan Konsentrasi Nutrisi pada Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium Graveolens* L.) Secara Hidroponik. *Jurnal Agrista*. 26(2): 75-85.
- Febriani, V., Nasrika, E., Munasari, T., Permatasari, Y., & Widiatningrum, T. 2017. Analisis Produksi *Microgreens Brassica oleracea* Berinovasi Urban Gardening untuk Peningkatan Mutu Pangan Nasional. *Journal of Creativity Student*. 2(2): 58-66.
- Gustia, H. 2014. Pengaruh Penambahan Sekam Bakar pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan*. 1(1): 36-807.

- Hanin L, Lukman P, Tasya E., 2022. Klasifikasi Kematangan Tanaman Hidroponik Pakcoy Menggunakan Metode SVM. *Jurnal Resti : Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi*. 6(1): 153-160.
- Hariyanto, S., A. R. Jamil, & H. Purnobasuki. 2019. Effect of Plant Media and Fertilization on the Growth of the Orchid Plant (*Dendrobium sylvanum rchb. F.*) in Acclimatization Phase. *Planta tropika journal of agro science*. 7(1): 66-72.
- Ikrarwati, F. N. U., et al. 2020. Pengaruh Jarak Lampu LED dan Jenis Media Tanam Terhadap Microgreen Bas il (*Ocimum basilicum L.*). In: *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. 4(4): 15-25.
- Irawan A, Kafiar Y. 2015. Pemanfaatan Cocopeat dan Arang Sekam Padi Sebagai Media Tanam Bibit Cempaka Wasian (*Elmerrilia Ovalis*). *Jurnal Pros Semnas Masy Biodiv Indon*. 1(4): 805-808
- Istomo, I., & Valentino, N. 2012. Effect of Media Combination Treatment on Seedling of Tumih (*Combretocarpus rotundatus (Miq.) Danser*) Growth. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(2): 81-84
- Kristyanti, B. 2019. *Microgreens: Sayuran Mungil Bernutrisi Lebih*. Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian.
- Lamawulo, K., Rehatta, H., & Nendissa, J. I. 2017. Pengaruh Media Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 13(1): 53-63.
- Lestari, Mahayu Woro, and Siti Asmaniyah Mardiyani. 2022. Pengaruh Aplikasi Perendaman Berbagai Jenis Media Tanam dengan Beberapa Pupuk Cair Terhadap Kualitas dan Tingkat Kesukaan Konsumen Microgreen Wheatgrass (*Triticum aestivum L.*). *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(2):118-126.
- Lobiuc, A., Vasilache, V., Pintilie, O., Stoleru, T., Burducea, M., Oroian, M., & Zamfirache, M.-M. 2017. Blue and Red LED Illumination Improves Growth and Bioactive Compounds Contents in Acyanic and Cyanic *Ocimum basilicum L.* *Microgreens. Molecules. National Center for Biotechnology Information*. 22(12): 2111
- Miftah, Himmatul, & Yoesdiarti, A. 2021. Analisis Efisiensi Tataniaga Sayuran Daun Di Pasar Tradisional. *Jurnal Agribisains*. 7(1): 48-53
- Muhammad, W., Surachman, S., & Zulfita, D. 2020. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis Di Lahan Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 9(2): 1-10
- Muhsanati, A. Syarif, dan S. Rahayu. 2008. Pengaruh beberapa takaran kompos *Tithonia* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*). *Jurnal Jerami*. 1(2):87-91.

- Muliawan L. 2009. Pengaruh media semai terhadap pertumbuhan pelita (*Eucalyptus pellita* F. Muell). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Munaswar, E. I. 2013. Pupuk Organik Cair dan Padat Pembuatan, Aplikasi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Murniati, N., & Oktaria, W. 2021. Aplikasi Berbagai Media Tanam Dan Dosis Nutrisi Ab Mix Pada Pertumbuhan Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea* L) Sistem Hidroponik. *Jurnal Lansium*. 3(1): 16-19.
- Mutryarny, E., & Lidar, S. 2018. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(2): 29-34.
- Noviana, I., Qadir, A., & Suwarno, F. C. 2016. Perilaku Biokimia Benih Kedelai Selama Penyimpanan dalam Kondisi Terkontrol. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 44(3): 255-260.
- Nurjasmi, R., & Wahyuningrum, M. A. 2022. Pengaruh Media Tanam Organik terhadap Kandungan Klorofil dan Karoten *Microgreens* Brokoli (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*. 13(1): 43-52.
- Nurrohman, M., A. Suryanto dan K.P. Wicaksono. 2014. Penggunaan Fermentasi Ekstrak Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan Kotoran Kelinci Cair sebagai Sumber Hara pada Budidaya Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(8): 649 – 657.
- Pranata E. 2018. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L). *Skripsi*. Medan: Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- Purwani J. 2011. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk *Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian*. Perbaikan Tanah. Balai Penelitian Tanah.
- Purwanto, A. W. 2006. *Sansevieria* Flora Cantik Penyerap Racun. Yogyakarta: Kanisius.
- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati, K. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var Rugosa Bonaf) kultivar talenta. *Jurnal Kultivasi*. 15(3): 208-216
- Rukmana, R., & Yudirohman, H. 2016. Budidaya Sayuran Lokal. Yogyakarta: Kanisius
- Salim M A. 2021. Budidaya Microgeens: Sayuran Kecil Kaya Nutrisi dan Menyehatkan. Jawa Barat: Yayasan Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Multiliterasi.

- Samuolien, G., Brazaitytė, A., Viršilė, A., Jankauskienė, J., Sakalauskienė, S., & Duchovskis, P. 2016. Red Light-Dose or Wavelength-Dependent Photoresponse of Antioxidants in Herb *Microgreens*. *Plos One*. 1(6): 3405.
- Septiani, D. 2012. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). *Skripsi*. Politeknik Lampung.
- Sihombing, A. M. 2019. Respons Tiga Varietas Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair. *Thesis*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro.
- Sinaga, P., Meiriani, M., & Hasanah, Y. H. Y. 2014. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kailan (*Brassica Oleraceae L.*) pada Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Paitan (*Tithonia Diversifolia* (Hemsl.) Gray). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(4): 1584-1588
- Subandi, M., Salam, N. P., & Frasetya, B. (2015). Pengaruh Berbagai Nilai Ec (*Electrical Conductivity*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bayam (*Amaranthus Sp.*) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (*Floating Hydroponics System*). *Jurnal Istek*. 9(2): 136-152
- Supriati, Y & Siregar, F, D. 2015. Bertanam Tomat Di Pot. Bogor: Penebar Swadaya.
- Supriyanto & Fiona F. 2010. Pemanfaatan Arang Sekam Untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) Pada Media Subsoil. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 1(1): 24-28.
- Tenaya, I Made Narka. 2015. Pengaruh Interaksi dan Nilai Interaksi Pada Percobaan Faktorial. *Jurnal Agrotop*, 5(1): 9-20.
- Valupi, Honesty, *et al.* 2022. Pertumbuhan Dan Hasil *Microgreens* Beberapa Varietas Pakcoy (*Brassica Rapa. L*) Pada Media Tanam Yang Berbeda. In: *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. 4(1): 1-13.
- Widyaningrum, R. 2020. Pemanfaatan Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) sebagai Pupuk Organik Cair (POC). *PhD Thesis*. UIN Raden Intan Lampung

## DENAH PENELITIAN



<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>
<b>m0p0</b>	<b>m0p0</b>	<b>m3p3</b>
<b>m0p3</b>	<b>m0p3</b>	<b>m3p0</b>
<b>m0p1</b>	<b>m0p2</b>	<b>m3p2</b>
<b>m0p2</b>	<b>m0p1</b>	<b>m3p1</b>
<b>m1p1</b>	<b>m3p1</b>	<b>m1p0</b>
<b>m1p0</b>	<b>m3p2</b>	<b>m1p1</b>
<b>m1p2</b>	<b>m3p3</b>	<b>m1p2</b>
<b>m1p3</b>	<b>m3p0</b>	<b>m1p3</b>
<b>m2p0</b>	<b>m1p0</b>	<b>m0p2</b>
<b>m2p1</b>	<b>m1p1</b>	<b>m0p3</b>
<b>m2p3</b>	<b>m1p2</b>	<b>m0p0</b>
<b>m2p2</b>	<b>m1p3</b>	<b>m0p1</b>
<b>m3p1</b>	<b>m2p0</b>	<b>m2p0</b>
<b>m3p2</b>	<b>m2p1</b>	<b>m2p3</b>
<b>m3p3</b>	<b>m2p3</b>	<b>m2p1</b>
<b>m3p0</b>	<b>m2p2</b>	<b>m2p2</b>

Lampiran gambar 1. Denah penelitian di lapangan

## LAMPIRAN TABEL

Lampiran 1a. uji daya berkecambah (%)

Perlakuan	Daya berkecambah (%)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
M0P0	17,9	16,64	36,11	70,65	23,55
M0P1	22,76	16,33	19,47	58,56	19,52
M0P2	18,21	28,26	9,42	55,89	18,63
M0P3	20,41	21,98	32,34	74,73	24,91
M1P0	55,89	28,26	29,83	113,98	37,99
M1P1	54,47	26,53	14,91	95,91	31,97
M1P2	41,92	20,41	23,55	85,88	28,63
M1P3	55,1	12,56	15,7	83,36	27,78
M2P0	11,46	12,4	23,55	47,41	15,8
M2P1	12,4	20,41	23,55	56,36	18,78
M2P2	25,12	14,13	37,68	76,93	25,64
M2P3	8,79	29,51	12,56	50,86	16,95
M3P0	37,68	54,16	31,4	123,24	41,08
M3P1	36,11	47,88	31,4	115,39	38,46
M3P2	50,71	40,82	37,68	129,21	43,07
M3P3	43,96	44,74	45,53	134,23	44,74
<b>Total</b>	<b>512,89</b>	<b>435,02</b>	<b>424,68</b>	<b>1372,59</b>	<b>457,53</b>

Lampiran 1b. Sidik ragam uji daya berkecambah

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	290,66	145,33	1,06	tn	3,32	3,07
Perlakuan	15	4346,06	289,74	2,11	*	2,01	2,70
Faktor m	3	3828,72	1276,24	9,28	**	2,92	4,51
Faktor p	3	38,035	12,678	0,09	tn	2,92	4,51
m*p	9	479,30	53,26	0,39	tn	2,21	3,07
Galat	30	4123,79	137,46				
Total	48	8760,51					
KK	3%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 2a. Tinggi tajuk umur 7 HST (cm)

Tinggi tajuk umur 7 HST (cm)					
Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
MOP0	4,5	5	5,3	14,8	4,93
MOP1	4,5	4,6	5,8	14,9	4,97
MOP2	5,5	4,2	5,3	15	5,00
MOP3	5,1	4	4,6	13,7	4,57
M1P0	4,1	4,1	4	12,2	4,07
M1P1	3,4	4,1	4,3	11,8	3,93
M1P2	4,4	4	5	13,4	4,47
M1P3	4,2	3,6	5	12,8	4,27
M2P0	3,8	4	3,6	11,4	3,80
M2P1	3,4	3,4	3,2	10	3,33
M2P2	3,5	3,8	3,1	10,4	3,47
M2P3	3,7	3	2,9	9,6	3,20
M3P0	4,4	6,8	5,1	16,3	5,43
M3P1	5,2	5	5,5	15,7	5,23
M3P2	3,5	4,8	4,9	13,2	4,40
M3P3	5,2	5,1	4,7	15	5,00
<b>Total</b>	<b>20,85</b>	<b>68,4</b>	<b>69,5</b>	<b>72,3</b>	<b>4,38</b>

Lampiran 2b. Sidik ragam tinggi tajuk 7 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0,51	0,25	0,78	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	21,81	1,45	4,51	**	2,01	2,70
Faktor m	3	18,55	6,18	19,19	**	2,92	4,51
Faktor p	3	0,59	0,20	0,61	tn	2,92	4,51
m*p	9	2,67	0,30	0,92	tn	2,21	3,07
Galat	30	9,67	0,32				
Total	47	31,98					
KK	0,13%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 2c. Tinggi tajuk umur 14 HST (cm)

Tinggi tajuk umur 14 HST (cm)				Jumlah	Rata-rata
Perlakuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
M0P0	6,2	7,2	7	20,4	6,80
M0P1	6,5	7,1	7,9	21,5	7,17
M0P2	7	6,2	6,3	19,5	6,50
M0P3	7	5,5	6,2	18,7	6,23
M1P0	5,5	6	6,2	17,7	5,90
M1P1	5,9	5,7	6	17,6	5,87
M1P2	5,5	6,2	6,8	18,5	6,17
M1P3	6	6	6,1	18,1	6,03
M2P0	4,6	5,2	4,9	14,7	4,90
M2P1	4,5	5,2	5,3	15	5,00
M2P2	4,7	5	5,2	14,9	4,97
M2P3	4,7	4,3	5,5	14,5	4,83
M3P0	6,5	8,2	6,9	21,6	7,20
M3P1	7,2	7,9	7,2	22,3	7,43
M3P2	6	6	7,1	19,1	6,37
M3P3	6,2	6,5	6,5	19,2	6,40
<b>Total</b>	<b>20,85</b>	<b>94</b>	<b>98,2</b>	<b>101,1</b>	<b>6,11</b>

Lampiran 2d. Sidik ragam tinggi tajuk14 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1,59	0,80	3,50	**	3,32	5,39
Perlakuan	15	31,78	2,12	9,31	**	2,01	2,70
Faktor m	3	27,42	9,14	40,16	**	2,92	4,51
Faktor p	3	1,70	0,57	2,48	tn	2,92	4,51
m*p	9	2,67	0,30	1,30	tn	2,21	3,07
Galat	30	6,83	0,23				
Total	47	40,20					
KK	8%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata



Lampiran 3a. Kandungan klorofil a ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )

Perlakuan	Kandungan klorofil a ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
MOP0	90,32	86,66	82,89	259,87	86,62
MOP1	74,95	74,95	78,99	228,89	76,30
MOP2	70,77	66,42	59,56	196,75	65,58
MOP3	43,87	46,03	43,6	133,5	44,50
M1P0	84,79	80,96	68,62	234,37	78,12
M1P1	70,77	74,95	80,96	226,68	75,56
M1P2	86,66	82,89	70,77	240,32	80,11
M1P3	70,77	78,99	59,56	209,32	69,77
M2P0	86,66	80,96	78,99	246,61	82,20
M2P1	103,89	95,59	93,86	293,34	97,78
M2P2	74,95	97,3	76,99	249,24	83,08
M2P3	76,99	68,62	78,99	224,6	74,87
M3P0	88,5	97,3	78,99	264,79	88,26
M3P1	102,28	107,06	100,64	309,98	103,33
M3P2	128,51	86,66	86,66	301,83	100,61
M3P3	98,98	97,3	121,76	318,04	106,01
<b>Total</b>	<b>1353,66</b>	<b>1322,64</b>	<b>1261,83</b>	<b>3938,13</b>	<b>82,04</b>

Lampiran 3b. Sidik ragam Kandungan klorofil a

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	272,77	136,38	1,61	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	10972,01	731,47	8,63	**	2,01	2,70
Faktor m	3	6487,63	2162,54	25,52	**	2,92	4,51
Faktor p	3	1316,91	438,97	5,18	**	2,92	4,51
m*p	9	3167,46	351,94	4,15	**	2,21	3,07
Galat	30	2542,63	84,75				
Total	47	13787,40					
KK	11%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 3c. Kandungan klorofil b ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )

Perlakuan	Kandungan klorofil b ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
MOP0	55,72	55,13	54,55	165,4	55,13
MOP1	53,37	53,37	53,96	160,7	53,57
MOP2	52,78	52,18	51,28	156,24	52,08
MOP3	49,38	49,63	49,35	148,36	49,45
M1P0	54,84	54,25	52,48	161,57	53,86
M1P1	52,78	53,37	54,25	160,4	53,47
M1P2	55,13	54,55	52,78	162,46	54,15
M1P3	52,78	53,96	51,28	158,02	52,67
M2P0	55,13	54,25	53,96	163,34	54,45
M2P1	58,02	56,58	56,29	170,89	56,96
M2P2	53,37	56,87	53,67	163,91	54,64
M2P3	53,67	52,48	53,96	160,11	53,37
M3P0	55,42	56,87	53,96	166,25	55,42
M3P1	57,73	58,59	57,45	173,77	57,92
M3P2	62,8	55,13	55,13	173,06	57,69
M3P3	57,16	56,87	61,41	175,44	58,48
<b>Total</b>	<b>880,08</b>	<b>874,08</b>	<b>865,76</b>	<b>2619,92</b>	<b>54,58</b>

Lampiran 3d. Sidik ragam Kandungan klorofil b

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	6,46	3,23	1,30	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	250,05	16,67	6,70	**	2,01	2,70
Faktor m	3	156,85	52,28	21,01	**	2,92	4,51
Faktor p	3	24,12	8,04	3,23	**	2,92	4,51
m*p	9	69,08	7,68	3,08	**	2,21	3,07
Galat	30	76,65	2,49				
Total	47	331,17					
KK	3%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 3e. Kandungan klorofil total ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )

Perlakuan	Kandungan klorofil total ( $\mu\text{mol. M}^{-2}$ )			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
M0P0	145,27	140,73	136,06	422,06	140,69
M0P1	126,29	126,29	131,25	383,83	127,94
M0P2	121,16	115,86	107,55	344,57	114,86
M0P3	88,74	91,31	88,41	268,46	89,49
M1P0	138,41	133,67	118,53	390,61	130,20
M1P1	121,16	126,29	133,67	381,12	127,04
M1P2	140,73	136,06	121,16	397,95	132,65
M1P3	121,16	131,25	107,55	359,96	119,99
M2P0	140,73	133,67	131,25	405,65	135,22
M2P1	162,29	151,86	149,69	463,84	154,61
M2P2	126,29	154	128,79	409,08	136,36
M2P3	128,79	118,53	131,25	378,57	126,19
M3P0	143,02	154	131,25	428,27	142,76
M3P1	160,25	166,29	158,19	484,73	161,58
M3P2	193,68	140,73	140,73	475,14	158,38
M3P3	156,11	154	185,01	495,12	165,04
<b>Total</b>	<b>2214,08</b>	<b>2174,54</b>	<b>2100,34</b>	<b>6488,96</b>	<b>135,19</b>

Lampiran 3f. Sidik ragam kandungan klorofil total

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	416,79	208,39	1,57	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	16667,38	1111,16	8,35	**	2,01	2,70
Faktor m	3	9938,60	3312,87	24,90	**	2,92	4,51
Faktor p	3	1948,04	649,35	4,88	**	2,92	4,51
m*p	9	4780,74	531,19	3,99	**	2,21	3,07
Galat	30	3991,85	133,06				
Total	47	21076,02					
KK	9%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 4a. Panjang akar (cm)

Perlakuan	Panjang akar (cm)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
M0P0	3	2,2	3,8	9	3,00
M0P1	3,1	5	4,2	12,3	4,10
M0P2	4,2	5	2	11,2	3,73
M0P3	5,5	5,3	2,8	13,6	4,53
M1P0	5,3	4,1	3	12,4	4,13
M1P1	3,5	2,2	1	6,7	2,23
M1P2	4,5	6	2,8	13,3	4,43
M1P3	5	5	2	12	4,00
M2P0	1,3	1,2	1	3,5	1,17
M2P1	1,1	1	1,1	3,2	1,07
M2P2	1,5	1,1	1,4	4	1,33
M2P3	1	1,5	1	3,5	1,17
M3P0	4,7	3,1	4	11,8	3,93
M3P1	5	3	4,2	12,2	4,07
M3P2	3,6	4,3	3	10,9	3,63
M3P3	3,5	5	3,6	12,1	4,03
<b>Total</b>	<b>55,8</b>	<b>55</b>	<b>40,9</b>	<b>151,7</b>	<b>3,16</b>

Lampiran 4b. Sidik ragam panjang akar

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	8,78	4,39	4,98	**	3,32	5,39
Perlakuan	15	75,99	5,07	5,75	**	2,01	2,70
Faktor m	3	62,83	20,94	23,76	**	2,92	4,51
Faktor p	3	2,24	0,75	0,85	tn	2,92	4,51
m*p	9	10,92	1,21	1,38	tn	2,21	3,07
Galat	30	26,45	0,88				
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>111,21</b>					
KK	30%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5a. Berat segar akar (g)

Perlakuan	Berat segar akar (g)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
M0P0	3	3	9	15	5,00
M0P1	7	7	5	19	6,33
M0P2	11	8	2	21	7,00
M0P3	10	9	5	24	8,00
M1P0	5	6	6	17	5,67
M1P1	3	4	2	9	3,00
M1P2	4	5	2	11	3,67
M1P3	5	6	2	13	4,33
M2P0	4	3	3	10	3,33
M2P1	6	4	3	13	4,33
M2P2	4	3	3	10	3,33
M2P3	3	4	3	10	3,33
M3P0	16	17	4	37	12,33
M3P1	18	16	9	43	14,33
M3P2	7	8	11	26	8,67
M3P3	16	9	21	46	15,33
<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>112</b>	<b>90</b>	<b>324</b>	<b>6,75</b>

Lampiran 5b. Sidik ragam berat segar akar

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	33,50	16,75	1,66	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	727,00	48,47	4,81	**	2,01	2,70
Faktor m	3	620,83	206,94	20,52	**	2,92	4,51
Faktor p	3	2,17	9,06	0,90	tn	2,92	4,51
m*p	9	79,00	8,78	0,87	tn	2,21	3,07
Galat	30	302,50	10,08				
Total	47	1063,00					
KK	47%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6a. Berat basah (g)

Perlakuan	Berat basah (g)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
MOP0	11	11	24	46	15,33
MOP1	19	14	13	46	15,33
MOP2	25	17	7	49	16,33
MOP3	26	19	22	67	22,33
M1P0	23	16	19	58	19,33
M1P1	19	15	9	43	14,33
M1P2	19	13	11	43	14,33
M1P3	22	13	10	45	15,00
M2P0	7	9	8	24	8,00
M2P1	12	9	8	29	9,67
M2P2	7	8	11	26	8,67
M2P3	6	11	8	25	8,33
M3P0	36	42	14	92	30,67
M3P1	36	37	20	93	31,00
M3P2	29	30	27	86	28,67
M3P3	38	29	39	106	35,33
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>138</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>18,29</b>

Lampiran 6b. Sidik ragam berat basah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	225,79	112,90	3,40	*	3,32	5,39
Perlakuan	15	3497,25	233,15	7,02	**	2,01	2,70
Faktor m	3	3267,42	1089,14	32,78	**	2,92	4,51
Faktor p	3	72,08	24,03	0,72	tn	2,92	4,51
m*p	9	157,75	17,53	0,53	tn	2,21	3,07
Galat	30	996,88	33,23				
Total	47	4719,92					
KK	32%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7a. Berat tajuk(g)

Perlakuan	Berat tajuk (g)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
MOP0	8	8	15	31	10,33
MOP1	12	7	8	27	9,00
MOP2	14	9	5	28	9,33
MOP3	16	10	17	43	14,33
M1P0	18	10	13	41	13,67
M1P1	16	11	7	34	11,33
M1P2	15	8	9	32	10,67
M1P3	17	7	8	32	10,67
M2P0	3	6	5	14	4,67
M2P1	6	5	5	16	5,33
M2P2	3	5	8	16	5,33
M2P3	3	7	5	15	5,00
M3P0	20	25	10	55	18,33
M3P1	18	21	11	50	16,67
M3P2	22	22	16	60	20,00
M3P3	22	20	18	60	20,00
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>181</b>	<b>160</b>	<b>554</b>	<b>11,54</b>

Lampiran 7b. Sidik ragam berat tajuk

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	89,04	44,52	3,20	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	1227,92	81,86	5,89	**	2,01	2,70
Faktor m	3	1131,58	377,19	27,14	**	2,92	4,51
Faktor p	3	23,08	7,69	0,55	tn	2,92	4,51
m*p	9	73,25	8,14	0,59	tn	2,21	3,07
Galat	30	416,96	13,90				
Total	47	1733,92					
KK	32%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8a. Indeks panen

Perlakuan	Indeks panen			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3		
MOP0	0,73	0,73	0,63	2,09	0,70
MOP1	0,63	0,5	0,62	1,75	0,58
MOP2	0,56	0,53	0,71	1,8	0,60
MOP3	0,62	0,53	0,77	1,92	0,64
M1P0	0,78	0,63	0,68	2,09	0,70
M1P1	0,84	0,73	0,78	2,35	0,78
M1P2	0,79	0,62	0,82	2,23	0,74
M1P3	0,77	0,54	0,8	2,11	0,70
M2P0	0,43	0,67	0,63	1,73	0,58
M2P1	0,5	0,56	0,63	1,69	0,56
M2P2	0,43	0,63	0,73	1,79	0,60
M2P3	0,5	0,64	0,63	1,77	0,59
M3P0	0,56	0,6	0,71	1,87	0,62
M3P1	0,5	0,57	0,55	1,62	0,54
M3P2	0,76	0,73	0,59	2,08	0,69
M3P3	0,58	0,69	0,46	1,73	0,58
<b>Total</b>	<b>9,98</b>	<b>9,9</b>	<b>10,74</b>	<b>30,62</b>	<b>0,64</b>

Lampiran 8b. Sidik ragam indeks panen

SK	DB	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0,03	0,01	1,45	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	0,23	0,02	1,68	tn	2,01	2,70
Faktor m	3	0,15	0,05	5,57	**	2,92	4,51
Faktor p	3	0,01	0,004	0,45	tn	2,92	4,51
m*p	9	0,07	0,01	0,79	tn	2,21	3,07
Galat	30	0,28	0,01				
Total	47	0,54					
KK	15%						

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

\* : berpengaruh nyata

\*\* : berpengaruh sangat nyata



Lampiran 9. Hasil Analisis Senyawa Bioaktif

No	Kode sampel	Komposisi (%)		
		Flavonoid (ppm)	Vitamin c (ppm)	Serat kasar (%)
1	M0P0	99,18	370,58	0,69
2	M0P1	77,79	313,13	0,61
3	M0P2	83,39	437,09	0,59
4	M0P3	112,97	437,17	0,76
5	M1P0	120,36	375,64	0,84
6	M1P1	113,22	454,22	0,83
7	M1P2	110,44	402,26	0,94
8	M1P3	104,18	475,27	0,86
9	M2P0	116,96	437,88	0,85
10	M2P1	103,56	423,65	0,70
11	M2P2	114,79	398,25	0,89
12	M2P3	105,82	474,32	0,92
13	M3P0	103,89	432,26	0,87
14	M3P1	120,10	455,25	0,92
15	M3P2	111,51	421,21	0,75
16	M3P3	113,08	421,44	0,81

Sumber : Laboratorium Kimia Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.

Lampiran 10. Hasil Analisis Kandungan N,P,K

No	Kode sampel	Komposisi (%)		
		Nitrogen	Posfor	Kalium
1	M0P0	0,133	0,062	0,314
2	M0P1	0,149	0,065	0,333
3	M0P2	0,156	0,070	0,339

Sumber : Laboratorium Kimia Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.

## DESKRIPSI PAK CHOY VARIETAS NAULI F1

Nomor SK Kementan	: 390/Kpts/SR.120/1/2009
Asal	: PT. East West Seed`Thailand
Silsilah	: PC-201 (F) x PC-186 (M)
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 25 – 28 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 8,0 – 9,7 cm
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bulat telur
Berat per tanaman	: 400 – 500 g
Daya simpan pada suhu kamar (29 – 31 °C siang, 25 – 27 °C malam)	: 2 – 3 hari setelah panen
Hasil	: 37 – 40 ton/ha
Kebutuhan benih per hektar	: 350 – 450 g
Rekomendasi Dataran	: Rendah - Tinggi
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan ketinggian 900 – 1.200 mdpl
Pengusul	: PT. East West Seed`Indonesia
Peneliti	:Gung Won Hee (PT. East West Seed`Thailand), Tukiman Misidi, Abdul Kohar (PT. East West Seed`Indonesia)

Sumber : PT. East West Seed`Indonesia

## LAMPIRAN GAMBAR



(a)



(b)



(c)



(d)

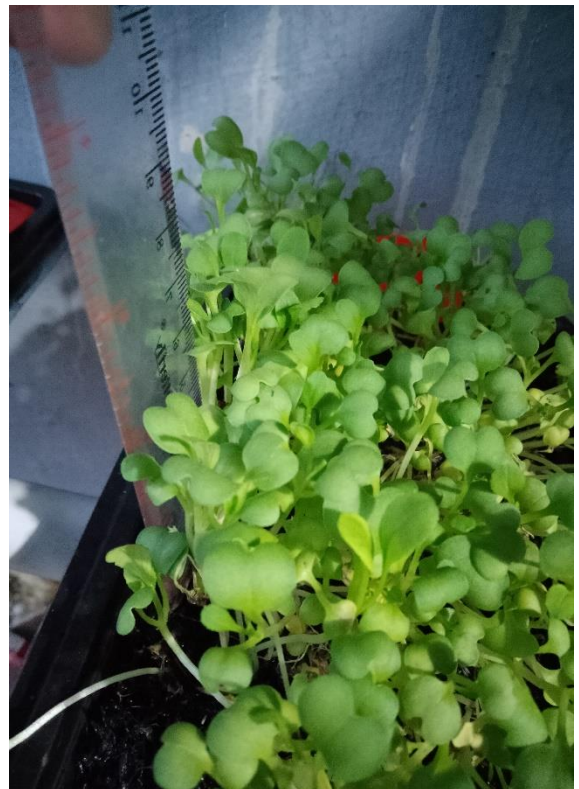
Lampiran gambar 2. Gambar tanaman pada setiap media (a. tanah, b.cocopeat, c, rockwool, dan d. sekam bakar)



Lampiran gambar 2. Gambar perhitungan kecambah di hari pertama



Lampiran gambar 3. Pengaplikasian POC *Tithonia diversilolia* L.



Lampiran gambar 4. Gambar pengukuran tinggi tajuk



Lampiran gambar 5. Perhitungan kecambah yang tumbuh di umur 14 HST



Lampiran gambar 6. Pengukuran Panjang akar



Lampiran gambar 6. Pengukuran berat segar akar



Lampiran gambar 7. Pengukuran berat tajuk

