

DAFTAR PUSTAKA

- Affatuz, Zahroh. 2018. Aplikasi macam Bahan Organik dan GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bunga Kol (*Brassica oleracea* L.) *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Universitas Jember
- Ardwinata. (2008). Teknologi Arang Aktif untuk Pengendalian Residu Pestisida dilingkungan Pertanian. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2): 97-100.
- Azis, A., B. A. Bakar & Chairunas. (2015). Pengaruh Penggunaan Arang terhadap Efisiensi Pemupukan Kedelai di Lahan Sawah Kabupaten Aceh Timur. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. 117-123.
- Angka Tetap Hortikultura. (2023). kementrian Pertanian. Direktorat Jenderal Hortikultura 2024. Indonesia.
- Banerjee, A., and Roychoudhury, A. 2018. Rice Responses And Tolerance To Elevated Ozone. *Advances In Rice Research For Abiotic Stress Tolerance, November*, 399–411. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814332-2.00019-8>
- Cen, H., Shao, Y., Song, H., & He, Y. (2006). Non-destructive Estimation of Rape Nitrogen Status using SPAD Chlorophyll Meter. ICSP.
- Deanova, M. Z., Nurjasmi, R., and Sholihah, S. M. 2023. Pengaruh Dosis Vermikompos Limbah Kota Terhadap Tanaman Selada Siomak (*Lactuca Sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(1), 78–86. <https://doi.org/10.52643/Jir.V14i1.3142>
- Erwin, R., & Adrianton, S. 2015. Pengaruh berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan produksi kubis (*Brassica oleracea* L.) di Dataran Menengah Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi (Doctoral dissertation, Tadulako University).
- Fitriana. (2021). Pemanfaatan *Actinomyces* sebagai Pelarut Fosfat pada Pertanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Furuya, S. (1987). Growth diagnosis of rice plants by means of leaf color. *Japanese Agricultural Research Quarterly*, 20, 147-153.
- Kalwuri, R. (2016). Isolasi dan Identifikasi *Streptomyces* sp. pada Rhizosfer Tanaman Pisang (Musaka) di Desa Pendem Jembrana Bali. *Jurnal Metalimorfosis*, 3(2): 140-148.



anian. 2021. Buku Statistik Pertanian 2021. p.pertanian.go.id/item/s/f8878d07-54da-4f67-b626-a. (2021). Pemanfaatan *Actinomyces* sebagai Pelarut Fosfat an Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.). *Skripsi*. Program Studi akultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Negeri Sultan Syarif anbaru.

h, S.F., Sarki, M.S., Gandahi, R. and Lashari, M.S. 2015. Impact of

rice husk arang and macronutrient fertilizer on fodder maize and soil properties. *International Journal of Bioscience* 7(4): 12-21.

Gomies, L. 2012. Pengaruh Pupuk Organik Cair Ri1 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica Oleracea* Var. botrytis L.). Fakultas Pertanian. Universitas Pattimura. *Agrologia* 1 (1) : 13 - 20

Habazar, T. & Yaherwandi. (2006). Pengendalian hayati hama dan penyakit tumbuhan. Andalas University Press, Padang.

Hariskrishnan, H. Shanmugaiah., V.N. Balasurbramanian. 2014. Optimization for Production of Indole Acetic Acid (IAA) by Plant Growth Promoting *Streptomyces* sp. VSMGT1014 Isolated from Rice Rhizosphere. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3 (8): 158-171

Ismangil. (2008). Degradasi Mineral Batuan oleh Asam-asam Organik. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 5(1): 1-17.

Iswidayani, O., & Sulhaswardi. (2022). Aplikasi Arang Sekam Padi dan Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan serta Produksi Bawang Merah (*Alliumascalonicum* L.) di Tanah Gambut. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 2(2): 107-119.

Malhalrdikal, Y, H., & Bistok, H, S. (2022). Pemberian Berbagi Level Alir dan Pengaruhnya Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr) Varietas Grobogan. *Vegetalikal*, (11): 266-279

Mahdiannoor. 2011. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) Terhadap Pemberian Arang Sekam Padi dan Dosis Pupuk Kandang Kotoran Itik di Lahan Rawa Lebak. *Agroscentia* 18 (3) 166 - 167

Marliah, A., Nurhayati, dan Riana, R. 2013. Pengaruh Varietas dan Konsentrasi Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Floratek* (8) : 118 - 126.

Mariana. 2021. Pengaruh Aplikasi BArang Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kembang Kol (*Brassica oleraceae* var. botrytis). 3(1): 47-52. P-ISSN : 2085-6172 E-ISSN :2656-2979 Primaturrisma, L., and Dhokhikah, Y. 2020. Jurnal Proteksi : Jurnal Lingkungan Berkelanjutan. *Jurnal Lingkungan Berkelanjutan*, 1(1), 30-38.

Matondang, C, O, & Nurhayati (2022). Pengaruh Cekaman Air terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kopi. *Biology Education Science & Technology*. ISSN : 2656-2979 : 249-254.



tas Pemberian Arang sekam Padi dan beberapa Jenis Mikroal Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Mentha us* L). Medan. fakultas Sains dan teknologi. Universitas Lincea Budi.

- L.) paldal Berbalgali Jenis Pupuk Orgalnik Limbalh Pertaialn daln Mikorizal di Kalbupalten Enrekalng. Tesis. Universital Halsalnuddin, Malkalssalr
- Onggo, T. M. Kusmiyati dan A. Nurfitri-ana. 2017. Pengaruh pe-nambahan arang sekam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil
- Putri, R. E., Yahya, A., Adam, N. M., & Aziz, S. A. (2016). Variability of Rice Yield With Respect To Crop Health. *Jurnal Teknologi*, 78(1-2), 79-85.
- Sahara, D., Chanifah., & Suwandi. (2018). *Introduksi Teknologi Usahatani BawangMerah untuk Meningkatkan Produksi di Kabupaten Demak Jawa Tengah*. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 20(2): 85-100.
- Sahur, A. (2021). Teknologi Mikroba: *Actinomycetes* dan *Rhizobium* untuk Perbaikan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Makassar: Ficus Press.
- Sahur, A., Ambo, A., Baharuddin, P., & Syam'un, E. (2018). *Effect of Seed Inoculation with Actinomycetes and Rhizobium Isolated from Indigenous Soybean and Rhizosphere on Nitrogen Fixation, Growth, and Yield of Soybean. International Journal of Agro*
- Sakya, AT, Sulistyaningsih, E, Indradewa, D, Tome, VD & Lubis, JM 2013, 'Dry matter partitioning of tomato under different interval watering', Proceeding International Conference on Sustainable Agriculture and Environmen, 27-29 Juni 2013, Solo, Indonesia
- Sigit. 2013. Terobosan Teknologi Pemupukan dalam Era Pertanian Organik. Yogyakarta: Kanisius
- Susilawati. 2019. Mengenal Tanaman Sayuran (Prospek dan Pengelompokkan). UPT Penerbit dan Percetakan. Universitas Sriwijaya, Unsri Press
- Sutanto, R. 2002. Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Penerbit Kanisius : Yogyakarta.
- Wahyunindyawati, F., Kasijadi, dan Abu, 2012a. Kajian Saat Pemberian Pupuk Dasar Nitrogen dan Umbi Bibit. *Jurnal Online Agroekoteknologi* . ISSN No. 2337- 6597 Vol (3) No.1 : 198 - 205 November 2016 Pada Tanaman Brokoli (*Brassicaoleraceae* L.). *Agrovigor* 2(1): 14-22. Gramedia, Jakarta
- Zulkarnain, H., 2009. Dasar-Dasar Hortikultura. Jakarta. Bumi Aksara.



LAMPIRAN

Tabel lampiran 1a. Tinggi tanaman bunga kol (cm) pada pemberian arang dan *Actinomycetes sp.* 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	37,57	34,19	36,17	107,92	35,97
b1a1.	42,75	40,20	41,42	124,37	41,46
b1a2.	41,47	34,67	39,07	115,20	38,40
b2a0.	34,87	34,03	34,41	103,31	34,44
b2a1.	39,20	41,60	43,89	124,69	41,56
b2a2.	41,43	43,37	43,57	128,36	42,79
b0a0.	33,30	35,53	32,53	101,36	33,79
b0a1.	35,03	36,00	32,93	103,95	34,65
b0a2.	35,77	35,00	35,13	105,90	35,30
Total	341,37	334,58	339,12	1015,07	37,60

Tabel lampiran 1a. Sidik ragam tinggi tanaman bunga kol dengan pemberian arang dan *Actinomycetes* 42 HST

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	2,66	1,33	0,14 ^{tn}	6,94	18,00
b (pu)	2	127,17	63,59	6,80 ^{tn}	6,94	18,00
Galat (b)	4	37,41	9,35			
a (ap)	2	111,34	55,67	39,31 ^{**}	3,89	6,93
b x a	4	59,44	14,86	10,49 ^{**}	3,26	5,41
Galat (a)	12	16,99	1,42			
Total	26	355,01				

KK B= 8,13%

KK A= 3,17%

Keterangan: *= nyata

**= sangat nyata

tn = tidak nyata



Tabel lampiran 2a. Jumlah daun tanaman bunga kol (Helai) dengan pemeberian arang dan *Actinomyccates sp.* 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	24,33	26,67	25,33	76,33	25,44
b1a1.	25,67	24,33	25,67	75,67	25,22
b1a2.	26,67	26,67	25,00	78,33	26,11
b2a0.	27,33	26,67	26,67	80,67	26,89
b2a1.	24,67	26,67	27,00	78,33	26,11
b2a2.	26,33	25,33	24,00	75,67	25,22
b0a0.	25,33	25,33	24,00	74,67	24,89
b0a1.	26,67	26,00	25,00	77,67	25,89
b0a2.	25,67	26,00	27,67	79,33	26,44
Total	232,67	233,67	230,33	696,67	25,80

Tabel lampiran 2b. Sidik ragam jumlah daun tanaman bunga kol dengan pemberian arang dan *Atinomyccates sp.* 42 HST

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.tabel	
					0,05	0,01.
Kelompok	2	0,65	0,33	7,90*	6,94	18,00
b (pu)	2	1,09	0,55	13,30*	6,94	18,00
Galat (b)	4	0,16	0,04			
a (ap)	2	0,21	0,10	0,08 ^{tn}	3,89	6,93
b x a	4	8,98	2,24	1,68 ⁿ	3,26	5,41
Galat (a)	12	16,07	1,34			
Total	26	27,17				

KK B= 0,79%

KK A= 4,49%

Keterangan:
 *= nyata
 **= sangat nyata
 tn = tidak nyata



Tabel lampiran 3a. Diameter bunga kol (cm) pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	5,89	6,07	5,82	17,78	5,93
b1a1.	4,87	7,19	6,43	18,49	6,16
b1a2.	6,20	7,27	6,23	19,70	6,57
b2a0.	5,33	6,23	6,12	17,68	5,89
b2a1.	5,02	6,27	7,47	18,76	6,25
b2a2.	6,13	6,81	6,02	18,96	6,32
b0a0.	5,33	5,07	4,79	15,19	5,06
b0a1.	6,60	7,07	6,40	20,07	6,69
b0a2.	5,53	6,03	5,57	17,13	5,71
Total	50,90	58,01	54,85	163,76	6,07

Tabel lampiran 3b. Sidik ragam diameter bunga kol pada pemebrian arang dan *Actinomyces sp.*

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01.
Kelompok	2	2,82	1,41	3,44 ^{tn}	6,94	18,00
Perlakuan	2	0,82	0,41	1,00 ^{tn}	6,94	18,00
p	4	1,64	0,41			
v	2	2,71	1,36	4,65*	3,89	6,93
p x v	4	2,26	0,56	1,93*	3,26	5,41
Galat	12	3,50	0,29			
Total	26	13,75				

KK B= 10,56%

KK A= 8,91%

Keterangan:
 *= nyata
 **= sangat nyata
 tn = tidak nyata



Tabel lampiran 4a. Diameter batang tanaman bunga kol (cm) pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	1,82	1,80	1,66	5,28	1,76
b1a1.	1,67	1,63	1,55	4,85	1,62
b1a2.	1,70	1,15	1,87	4,72	1,57
b2a0.	1,89	1,96	2,00	5,85	1,95
b2a1.	2,00	1,65	1,80	5,45	1,82
b2a2.	1,61	1,93	2,03	5,57	1,86
b0a0.	1,37	1,23	1,27	3,87	1,29
b0a1.	2,25	1,60	1,98	5,83	1,94
b0a2.	1,43	1,77	2,02	5,22	1,74
Total	15,74	14,72	16,18	46,64	1,73

Tabel lampiran 5b. Sidik ragam diameter batang tanaman bunga kol pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01.
Kelompok	2	0,12	0,06	5,52 ^{tn}	6,94	18,00
Perlakuan	2	0,29	0,15	12,93*	6,94	18,00
p	4	0,05	0,01			
v	2	0,07	0,04	0,61 ^{tn}	3,89	6,93
p x v	4	0,68	0,17	2,94 ^{tn}	3,26	5,41
Galat	12	0,70	0,06			
Total	26	1,92				

KK B= 6,15%

KK A= 13,97%

Keterangan: *= nyata

**= sangat nyata

tn = tidak nyata



Tabel lampiran 5a. Berat pertanaman bunga kol (g) pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	568,00	543,00	647,00	1758,00	586,00
b1a1.	649,00	687,00	705,00	2041,00	680,33
b1a2.	570,00	640,00	660,00	1870,00	623,33
b2a0.	601,00	543,00	542,00	1686,00	562,00
b2a1.	683,00	628,00	600,00	1911,00	637,00
b2a2.	773,00	706,00	721,00	2200,00	733,33
b0a0.	533,00	595,00	469,00	1597,00	532,33
b0a1.	643,00	537,00	537,00	1717,00	572,33
b0a2.	658,00	571,00	549,00	1778,00	592,67
Total	5678,00	5450,00	5430,00	16558,00	613,26

Tabel lampiran 5b. Sidik ragam berat per tanaman bunga kol pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01.
Kelompok	2	4218,07	2109,04	0,33 ^{tn}	6,94	18,00
Perlakuan	2	31345,85	15672,93	2,49 ^{tn}	6,94	18,00
p	4	25205,93	6301,48			
v	2	39913,85	19956,93	18,47 ^{**}	3,89	6,93
p x v	4	23541,48	5885,37	5,45 ^{**}	3,26	5,41
Galat	12	12966,00	1080,50			
Total	26	137191,19				

KK B= 12,94%

KK A= 5,36%

Keterangan *=

: nyata
 **= sangat nyata
 tn = tidak nyata



Tabel lampiran 6a. Produksi bunga kol per hektar (ton) pada pemberian arang dan *Actinomyces sp.*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0.	5679,25	6481,13	5528,30	17688,68	5896,23
b1a1.	5660,38	6037,74	6264,15	17962,26	5987,42
b1a2.	5830,19	4867,92	6103,77	16801,89	5600,63
b2a0.	6207,55	5386,79	5896,23	17490,57	5830,19
b2a1.	5028,30	5613,21	4481,13	15122,64	5040,88
b2a2.	6066,04	4820,75	5066,04	15952,83	5317,61
b0a0.	5301,89	4716,98	5113,21	15132,08	5044,03
b0a1.	5924,53	5990,57	6462,26	18377,36	6125,79
b0a2.	6339,62	5660,38	5330,19	17330,19	5776,73
Total	52037,74	49575,47	50245,28	151858,49	5624,39

Tabel lampiran 6b. Sidik ragam produksi bunga kol per hektar pada pemeberian arang dan *Actinomyces sp.*

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01.
Kelompok	2	270118,86	270118,86	0,74 ^{tn}	3,44	5,72
Perlakuan	2	217411680,21	217411680,21	108,22 ^{tn}	2,26	3,18
p	4	90918,08	90918,08			
v	2	23,40	23,40	0,25*	391,27	3,05
p x v	4	2945611,33	2945611,33	2,69 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	12	4017943,32	4017943,32			
Total	26	365,62				

KK B= 12,88%

KK A= 15,82%

Keterangan:

*= nyata

**= sangat nyata

tn = tidak nyata



Tabel lampiran 7a. Indeks klorofil bunga kol pada pemberian arang dan *Actinomyces* sp.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b1a0	18,63	22,77	26,17	67,57	22,52
b1a1	17,47	20,74	22,43	60,64	20,21
b1a2	18,23	19,57	11,30	49,10	16,37
b2a0	23,73	21,97	18,30	64,00	21,33
b2a1	17,20	22,10	18,53	57,83	19,28
b2a2	23,90	19,27	26,75	69,92	23,31
b0a0	21,93	18,90	20,73	61,57	20,52
b0a1	26,40	23,43	27,07	76,90	25,63
b0a2	21,93	18,13	17,50	57,57	19,19
Total	189,43	186,87	188,78	565,09	20,93

Tabel lampiran 7b. Sidik ragam indeks klorofil tanaman bunga kol pada pemeberian arang dan *Actinomyces* sp.

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,39	0,20	0,03 ^{tn}	6,94	18,00
Perlakuan	2	21,40	10,70	1,47 ^{tn}	6,94	18,00
p	4	29,08	7,27			
v	2	23,40	11,70	1,07 ^{tn}	3,89	6,93
p x v	4	128,38	32,10	2,93 ^{tn}	3,26	5,41
Galat	12	131,51	10,96			
Total	26	365,62				

KK B= 12,88%

KK A= 15,82%

Keterangan:

*= nyata

**= sangat nyata

tn = tidak nyata



Tabel lampiran 8. Deskripsi Bunga Kol

Asal	: Known You Seed
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	: 42,79-45 cm
Bentuk bunga	: Bulat seperti kubah
Ukuran bunga	: 15-20 cm
Jumlah daun pertanaman	: 25-27 helai
Warna bunga	: Putih
Berat bunga	: ± 700 g
Kepadatan bunga	: padat berisi dan seragam
Umur panen	: 40-45 hari setelah tanam
Daya kecambah	: 85 %
Keunggulan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai sedang dengan ketinggian 300-600 mdpl pada suhu 20-28°C di musim kemarau dan penghujan

(Sumber : Repository Universitas Jember 2018)



Tabel Lampiran 19. Analisis Kimia Tanah Sebelum dan Sesudah Penelitian (2024)

Sampel	Ekstrak 1:2,5	Terhadap Contoh Kering 105° Celsius										
	pH (H ₂ O)	Bahan Organik			Olsen P ₂ O ₅	Nilai Tukar Kation (NH ₄ ⁺ Acetat 1N, pH 7)						
		Walkey & Black C	Kjeldahl N	C/N		Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB
		-----%-----			-ppm-	----- (cmol(+)kg ⁻¹) -----						%
Sebelum	6.58	3.52	0.28	13	12.28	6.92	1.68	0.28	0.46	9	19.65	48
Sesudah	6.54	2.35	0.23	10	12.05	7.23	1.64	0.34	0.31	10	22.19	43

Tabel Lampiran 20. Analisis Kimia arang sekam padi (2024)

Sampel	Ekstrak 1:2,5	Parameter Terukur									
	pH (H ₂ O)	Bahan Organik			HNO ₃ : HClO ₄		(AAS)				
		Walkey & Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K	Fe	Cu	Mn	Zn	
		-----%-----			---- (cmol(+)kg ⁻¹) ----	ppm					
Arang Sekam Padi	6.78	16.22	1.03	16	0.11	0.21	12403	-	787	92.51	



Gambar Lampiran 1. Denah Bedengan Percobaan



U1.	U2	U3
b1a1	b0a2	b2a0
b1a2	b0a0	b2a1
b1a0	b0a1	b2a2
b0a2	b2a0	b1a1
b0a0	b2a2	b1a2
b0a1	b2a1	b1a0
b2a0	b1a1	b0a2
b2a1	b1a2	b0a0
b2a2	b1a0	b0a1

Keterangan :

Tanpa arang sekam padi (b0)

b1 = 0,6 kg/h⁻¹

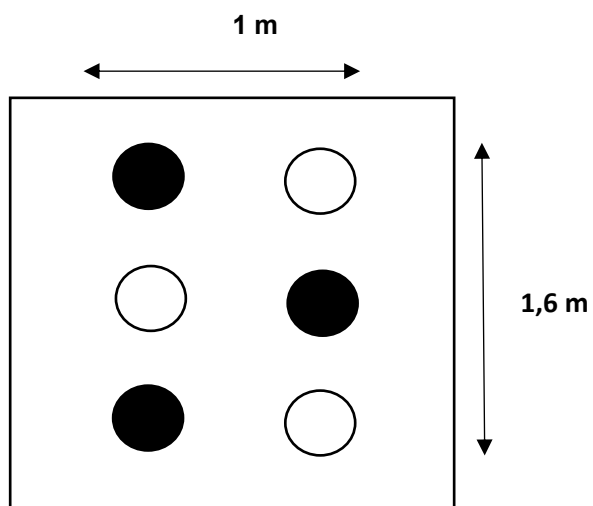
b2 = 1,20 kg/h⁻¹

Tanpa Actinomycetes sp. (a0)

a1 = 10⁶ CFU/ml

a2 = 10⁸ CFU/ml



Gambar Lampiran 2. Denah Petak Percobaan

Keterangan :

Luas bedengan : 1,2 m x 1,6 m

Jarak tanam : 30 cm x 60 cm

Jumlah populasi : 6 tanaman



: Tanaman sample



: jumlah tanaman dalam satu petak





Gambar penelitian di lapangan



Gambar lampiran 3. Kegiatan penelitian : (a). Isolasi *Actinomycetes* sp. (b). Bunga kol umur 14 HST, (c). Bunga kol umur 28 HST (d). Pengukur nilai klorofil



dan merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2009 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) 4 Benteng di Sidrap dan lulus tahun 2014. Kemudian melanjutkan Sekolah Tingkat Menengah Pertama tahun 2015 di SMP Negeri 1 Pacarijang. Selanjutnya masuk ke tingkat Menengah Atas di SMA Negeri 1 Sidrap dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin melalui jalur masuk SBMPTN. Selama berkuliah di Universitas Hasanuddin penulis mengikuti unit kegiatan mahasiswa, yaitu UKM Seni Tari Universitas Hasanuddin. Dan pada bulan Desember 2022 sampai bulan Juli 2023 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan.

