

DAFTAR PUSTAKA

- Adetya, V., N. Hatika, dan A. Mubibuddin., 2018. Pengaruh Pupuk Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) di Tanah Pasir. 7 (2): 2337-3520.
- Agustin, W., S. Ilyas., S. W. Budi., I. Anas dan F. C. Suwarno., 2010. Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Pemupukan P untuk Meningkatkan Hasil dan Mutu Benih Cabai (*Capsicum annum* L.). Jurnal Agron Indonesia. 38 (3): 218-224.
- Akbar, R.A., D. Ryandini., dan D.F. Kusharyati., 2017. Potensi *Actinomyces* Asal Tanah Perakaran Mangrove Segara Anakan Cilacap sebagai Penghasil Anti-fungi Terhadap *Candida Albicans*. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*. 2(12): 39-44.
- Ali, M., 2014. Pengaruh Dosis Pemupukan NPK Terhadap Produksi dan Kandungan *Capsicin* pada Buah Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) : Jurnal Agrosains. 2(2): 171-178.
- Apristin, S., Wandani, T., & Rahayu, Y. S. (2017). Uji Ketahanan Lima Varietas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*) terhadap Penyakit Tular Tanah (*Fusarium oxysporum* f . sp *capsici*) *The Tolerance Test of Five Varieties of Red Chili (Capsicum annum) toward the Soil Borne Diseases*. *Lentera Bio*. 4(2):155-160.
- Bhati, P., 2019. *Potential of Actinomyces as Bioremediating and Biocontrolling Agents*. *Indian Journal of Research*. 86 (18): 37-39.
- Chairiyah, N., M. Aditya., A. Muhammad., dan F. Risman., 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Tanah Marginal. 13 (1): 1-8.
- Dubey, A.K., S. Devi., S.R. Pranjal, K. Yogesh, K.V Ajay, dan K.C. Sandip., 2016. *Effect of NPK on plant growth, yield and quality of capsicum (Capsicum annum L.) under shade net condition*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 6(3): 1085-1091.
- Fahmi, A., Syamsudin, S.N., dan Utami, 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Latosol. *Jurnal Biologi*. 2(3): 341-355.
- Pratiwi, Dwi., dan I. Mansur., 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Cabai (*Capsicum Frutescens* L.) Akibat Inokulasi Cendawan Mikoriza dan Pemupukan Fosfat. 4(1):50-59.



- Harlis., P. Murni., dan A. B. Fitria., 2008. Pengaruh Jenis dan Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Cabai (*Capsicum annuum* L.) Pada Tanah Ultisol. *Journal Biospecies*. 1(2): 59-62.
- Islam, M. M., M. K. Islam., R. Roshad., M. S. Islam., T. Kormorker., dan K. M. M. M. Bilah., 2017. Pengaruh Pupuk Anorganik dan Organik pada Sifat-Sifat Tanah dengan Pertumbuhan Vegetatif dan Kualitas Cabai (*Capsicum annuum* L.) di Bangladesh. *Jurnal Penelitian Agronomi dan Pertanian*. 11 (5): 37-46.
- Miransari, M., 2011. *Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Nitrogen Uptake*. *Journal Arch Microbiology*. 2 (2): 77-81.
- Mustamu, N. E., 2015. Respon Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) dalam Polibag. 2(2): 23-31.
- Nurfira., T., Abdullah., I. Bakhtiar., 2020. Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Kalium terhadap Produksi Serta Kandungan Vitamin C pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). 12 (1): 86-95.
- Permatasari, A. D., dan T. Nurhidayati., 2014. Pengaruh Inokulan Bakteri Penambat Nitrogen, Bakteri Pelarut Fosfat dan Mikoriza Asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*. 3 (2): 44-48.
- Pratiwi, A. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium Terhadap Produksi Getah *Agathis* spp. (kopal) di Hutan Pendidikan Gunung Walat Sukabumi.[Skripsi] Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ramadhani, A. N. A., 2019. Pertumbuhan Tanaman Kapas (*Gossypium hirsutum* L.) yang Diberi Aplikasi Konsorsium Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Actinomycetes Serta Pupuk NPK.
- Rukmana, R. 2018. Usaha Tani Cabai Rawit. Kanisius. Jakarta.
- Sahur, A. 2021. Teknologi Mikroba: Actinomycetes dan Rhizobium untuk Perbaikan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Makassar: Ficus Press.
- Sektiono, A.W., S.N. Kajariyah, dan S. Djauhari., 2016. Uji Antagonisme *Actinomycetes Rhizosfer* dan Endofit Akar Tanaman Cabai (*Capsicum Frutescens* L.) terhadap *Trichothecium Capsici* (Syd.) Bult Et Bisby. *Jurnal HPT*. 4 (1): 2338 –
- D. Maya., dan N. K. Nadia., 2018. Hubungan Serapan N, P, dan K Cabai terhadap Residunya di dalam Tanah yang Diberi Pupuk Cair dan NPK. 29 (2): 105-110.

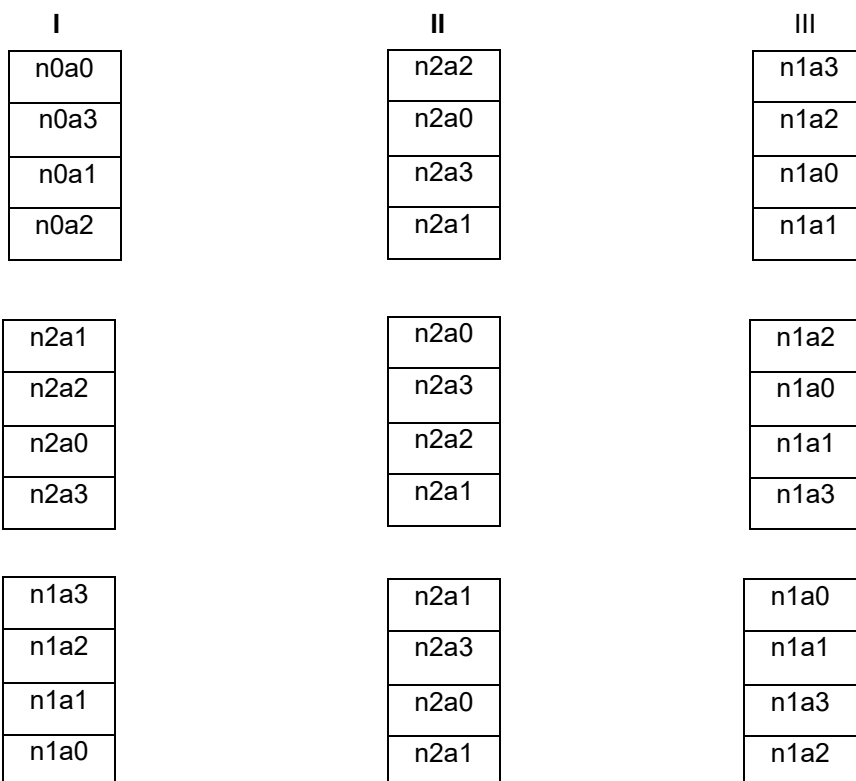
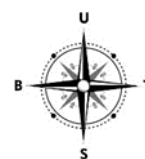


- Sukmawaty, E., Hafsana, dan Asriani., 2016. Identifikasi Cendawan Mikoriza Arbuskula dari Perakaran Tanaman Pertanian. *Jurnal Biogenesis*. 4 (1): 16-20.
- Ustun, A. 2016. Pengaruh Jenis dan Cara Aplikasi Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Savvna Cendana*, 1(2):68-73.
- Wulandari, A., K. Hendarto., TD. Andalasari., dan S. Widagdo., 2018. Pengaruh dosis pupuk NPK dan aplikasi pupuk daun terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika* 6(1): 150-155.



LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Penelitian



Keterangan :

n0 = Kontrol

n1 = N&K 200 kg/ha

n2 = N&K 400 kg/ha

a0 = Kontrol

a1 = Mikoriza 5 g/tanaman + 10^3 CFU/mL

a2 = Mikoriza 10 g/tanaman + 10^6 CFU/mL

a3 = Mikoriza 15 g/tanaman + 10^9 CFU/mL



Tabel Lampiran 1a. Tinggi Tanaman (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	50.24	54.91	48.44	153.59	51.20
n0a1	30.44	34.67	30.17	95.28	31.76
n0a2	32.13	45.71	36.71	114.55	38.18
n0a3	40.15	45.81	39.03	124.99	41.66
Sub Total	152.96	181.10	154.35	488.41	
n1a0	51.19	55.11	67.91	174.21	58.07
n1a1	48.27	67.71	54.03	170.01	56.67
n1a2	54.66	43.16	47.99	145.81	48.60
n1a3	54.12	57.93	53.37	165.42	55.14
Sub Total	208.24	223.91	223.30	655.45	
n2a0	55.05	51.12	49.81	155.98	51.99
n2a1	81.19	51.07	51.83	184.09	61.36
n2a2	44.77	40.19	51.78	136.74	45.58
n2a3	46.60	70.63	53.14	170.37	56.79
Sub Total	227.61	213.01	206.56	647.18	
Total	588.81	618.02	584.21	1791.04	49.75

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	56,04	28,02	0,67 tn	6,94	18,00
PU (n)	2	1477,19	738,59	17,66 *	6,94	18,00
Galat (n)	4	167,29	41,82			
AP (a)	3	448,45	149,48	2,00 tn	3,16	5,09
n x a	6	712,10	118,68	1,59 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	1346,24	74,79			
Total	35	4207,29				

KK (n) = 13.00 %

KK (a) = 17.38 %



garuh nyata.

nyata.

Tabel Lampiran 2a. Umur Berbunga (hari)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	65.00	68.00	79.00	212.00	70.67
n0a1	66.00	65.00	66.00	197.00	65.67
n0a2	70.00	68.00	67.00	205.00	68.33
n0a3	60.00	56.00	53.00	169.00	56.33
Sub Total	261.00	257.00	265.00	783.00	
n1a0	68.00	73.00	69.00	210.00	70.00
n1a1	68.00	66.00	65.00	199.00	66.33
n1a2	60.00	66.00	70.00	196.00	65.33
n1a3	60.00	66.00	68.00	194.00	64.67
Sub Total	256.00	271.00	272.00	799.00	
n2a0	65.00	70.00	70.00	205.00	68.33
n2a1	70.00	73.00	68.00	211.00	70.33
n2a2	68.00	68.00	68.00	204.00	68.00
n2a3	71.00	68.00	64.00	203.00	67.67
Sub Total	274.00	279.00	270.00	823.00	
Total	791.00	807.00	807.00	2405.00	66.81

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Umur Berbunga

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	14.22	7.11	0.64 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	67.56	33.78	3.06 tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	44.11	11.03			
AP (a)	3	216.97	72.32	5.46 **	3.16	5.09
n x a	6	202.44	33.74	2.55 tn	2.66	4.01
Galat (n)	18	238.33	13.24			
Total	35	783.64				

KK (n) = 4.97 %

KK (a) = 5.45 %



Optimization Software:
www.balesio.com

aruh nyata.
 angat nyata.

Tabel Lampiran 3a. Umur Panen (hari)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n0a1	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n0a2	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n0a3	108.00	110.00	108.00	326.00	108.67
Sub Total	432.00	434.00	432.00	1298.00	
n0a1	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n1a1	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n1a2	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n1a3	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
Sub Total	432.00	432.00	432.00	1296.00	
n2a0	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n2a1	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n2a2	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
n2a3	108.00	108.00	108.00	324.00	108.00
Sub Total	432.00	432.00	432.00	1296.00	
Total	1296.00	1298.00	1296.00	3890.00	108.06

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Umur Panen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0.22	0.11	1.00 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	0.22	0.11	1.00 tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.44	0.11			
AP (a)	3	0.33	0.11	1.00 tn	3.16	5.09
n x a	6	0.67	0.11	1.00 tn	2.66	4.01
Galat (a)	18	2.00	0.11			
		3.89				



Tabel Lampiran 4a. Panjang Buah (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	3.97	3.86	4.08	11.91	3.97
n0a1	4.33	4.35	4.21	12.89	4.30
n0a2	5.70	4.25	4.10	14.05	4.68
n0a3	4.28	4.09	3.71	12.08	4.03
Sub Total	18.28	16.55	16.10	50.93	
n1a0	3.97	3.87	4.19	12.03	4.01
n1a1	4.66	4.58	4.16	13.40	4.47
n1a2	4.38	4.84	4.75	13.97	4.66
n1a3	4.45	5.41	4.50	14.36	4.79
Sub Total	17.46	18.70	17.60	53.76	
n2a0	5.75	5.55	5.26	16.56	5.52
n2a1	3.95	5.52	5.83	15.30	5.10
n2a2	4.54	5.90	6.16	16.60	5.53
n2a3	4.86	4.55	4.85	14.26	4.75
Sub Total	19.10	21.52	22.10	62.72	
Total	54.84	56.77	55.80	167.41	4.65

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Panjang Buah

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,16	0,08	0,15 tn	6,94	18,00
PU (n)	2	6,31	3,16	6,30 tn	6,94	18,00
Galat (n)	4	2,00	0,50			
AP (a)	3	1,21	0,40	1,71 tn	3,16	5,09
n x a	6	2,04	0,34	1,45 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	4,24	0,24			
Total	35	15,96				

KK (n) = 15.22 %

KK (a) = 10.10 %



aruh nyata.

Tabel Lampiran 5a. Jumlah Buah per Tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	50.67	51.73	44.60	147.00	49.00
n0a1	30.67	23.17	25.13	78.97	26.32
n0a2	36.90	45.17	35.60	117.67	39.22
n0a3	51.95	39.22	48.60	139.77	46.59
Sub Total	170.19	159.29	153.93	483.41	
n1a0	50.40	41.47	47.36	139.23	46.41
n1a1	31.13	32.39	33.21	96.73	32.24
n1a2	42.90	31.13	37.24	111.27	37.09
n1a3	79.91	87.46	85.70	253.07	84.36
Sub Total	204.34	192.45	203.51	600.30	
n2a0	56.13	45.17	47.68	148.98	49.66
n2a1	57.90	55.70	46.82	160.42	53.47
n2a2	38.20	30.83	40.55	109.58	36.53
n2a3	23.67	30.33	26.11	80.11	26.70
Sub Total	175.90	162.03	161.16	499.09	
Total	550.43	513.77	518.60	1582.80	43.97

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman sebelum ditransformasi

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3377.35	1688.68	5.90 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	1766.74	883.37	3.09 tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	1144.80	286.20			
AP (a)	3	1638.36	546.12	2.27 tn	3.16	5.09
n x a	6	3885.28	647.55	2.69 *	2.66	4.01
Galat (a)	18	4336.06	240.89			
Total	35	16148.60				

JK (a) = 20.70 %



Tabel Lampiran 5c. Jumlah Buah per Tanaman setelah ditransformasi $\sqrt{x} + 1.5$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	84.01	42.00	5.42 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	1766.74	883.37	113.94 **	6.94	18.00
Galat (n)	4	31.01	7.75			
AP (a)	3	1638.36	546.12	23.72 **	3.16	5.09
n x a	6	3885.28	647.55	28.13 **	2.66	4.01
Galat (a)	18	414.39	23.02			
Total	35	7819.80				

KK (n) = 6.37 %

KK (a) = 10.98 %

Keterangan:

tn = tidak berpengaruh nyata.

** = berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 6a. Bobot Buah per Tanaman (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	48.15	40.11	45.30	133.56	44.52
n0a1	21.37	24.80	28.14	74.31	24.77
n0a2	35.68	33.74	35.85	105.27	35.09
n0a3	29.05	30.94	32.90	92.89	30.96
Sub Total	134.25	129.59	142.19	406.03	
n1a0	50.88	43.74	46.28	140.90	46.97
n1a1	49.81	53.81	49.17	152.79	50.93
n1a2	36.04	33.21	34.31	103.56	34.52
n1a3	80.70	88.45	77.11	246.26	82.09
Sub Total	217.43	219.21	206.87	643.51	
n2a0	43.95	39.15	40.11	123.21	41.07
n2a1	37.08	26.22	39.55	102.85	34.28
n2a2	32.82	43.37	31.89	108.08	36.03
n2a3	59.14	37.88	35.31	132.33	44.11
Sub Total	172.99	146.62	146.86	466.47	
Total	524.67	495.42	495.92	1516.01	42.11

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman sebelum ditransformasi

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1890.57	945.28	5.90 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	2538.69	1269.35	7.93 *	6.94	18.00
Galat (n)	4	640.64	160.16			
AP (a)	3	1177.04	392.35	1.64 tn	3.16	5.09
n x a	6	3305.70	550.95	2.30 tn	2.66	4.01
Galat (a)	18	4312.47	239.58			
Total	35	13865.12				

KK () = 99.95 %



Tabel Lampiran 6c. Bobot Buah per Tanaman setelah ditransformasi $\sqrt{x + 1.5}$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	46.73	23.37	0.84 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	2538.69	1269.35	45.88 **	6.94	18.00
Galat (n)	4	110.66	27.66			
AP (a)	3	1177.04	392.35	12.70 **	3.16	5.09
n x a	6	3305.70	550.95	17.84 **	2.66	4.01
Galat (a)	18	555.97	30.89			
Total	35	7734.80				

KK (n) = 12.49 %

KK (a) = 13.20 %

Keterangan:

tn = tidak berpengaruh nyata.

** = berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 7a. Persentase Gugur Buah (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	4.45	5.51	4.50	14.46	4.82
n0a1	4.14	5.90	7.16	17.20	5.73
n0a2	5.70	4.50	4.10	14.30	4.77
n0a3	4.13	4.09	3.17	11.39	3.80
Sub Total	18.42	20.00	18.93	57.35	
n1a0	3.37	4.87	4.19	12.43	4.14
n1a1	4.10	4.58	4.16	12.84	4.28
n1a2	2.43	4.84	3.50	10.77	3.59
n1a3	3.70	3.63	4.11	11.44	3.81
Sub Total	13.60	17.92	15.96	47.48	
n2a0	5.70	4.43	5.26	15.39	5.13
n2a1	3.95	5.10	5.24	14.29	4.76
n2a2	2.18	4.31	5.41	11.90	3.97
n2a3	3.91	4.31	4.55	12.77	4.26
Sub Total	15.74	18.15	20.46	54.35	
Total	47.76	56.07	55.35	159.18	4.42

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Persentase Gugur Buah (%)

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3.53	1.77	3.69 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	4.27	2.13	4.45 tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	1.92	0.48			
AP (a)	3	6.12	2.04	2.70 tn	3.16	5.09
n x a	6	2.82	0.47	0.62 tn	2.66	4.01
Galat (a)	18	13.60	0.76			
Total	35	32.25				

KK (n) = 15.66 %

KK (a) = 19.66 %



ruh nyata.

Tabel Lampiran 8a. Produksi per Hektar (ton)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	1.21	1.23	1.25	3.69	1.23
n0a1	0.80	1.02	0.73	2.55	0.85
n0a2	1.07	0.84	0.99	2.90	0.97
n0a3	1.53	1.53	1.55	4.61	1.54
Sub Total	4.61	4.62	4.52	13.75	
n1a0	1.49	1.21	1.27	3.97	1.32
n1a1	1.38	1.47	1.38	4.23	1.41
n1a2	1.00	0.92	0.95	2.87	0.96
n1a3	2.37	2.43	2.03	6.83	2.28
Sub Total	6.24	6.03	5.63	17.90	
n2a0	1.02	0.72	1.09	2.83	0.94
n2a1	1.49	1.59	1.41	4.49	1.50
n2a2	0.99	1.00	1.00	2.99	1.00
n2a3	1.22	1.25	1.20	3.67	1.22
Sub Total	4.72	4.56	4.70	13.98	
Total	15.57	15.21	14.85	45.63	1.27

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Produksi per Hektar sebelum ditransformasi

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.82	0.91	11.26 *	6.94	18.00
PU (n)	2	0.91	0.45	5.59 tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.32	0.08			
AP (a)	3	2.72	0.91	4.81 *	3.16	5.09
n x a	6	1.50	0.25	1.33 tn	2.66	4.01
Galat (a)	18	3.40	0.19			
Total	35	10.68				

KK (n) = 99.46 %



Tabel Lampiran 8c. Produksi per Hektar setelah ditransformasi $\sqrt{x} + 1.5$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.02	0.01	1.36 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	0.91	0.45	57.15 **	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.03	0.01			
AP (a)	3	2.72	0.91	62.61 **	3.16	5.09
n x a	6	1.50	0.25	17.26 **	2.66	4.01
Galat (a)	18	0.26	0.01			
Total	35	5.44				

KK (n) = 7.03 %

KK (a) = 9.50 %

Keterangan:

tn = tidak berpengaruh nyata.

** = berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 9a. Bobot Basah Berangkas per Tanaman (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	150.00	167.00	168.00	485.00	161.67
n0a1	215.00	230.00	230.00	675.00	225.00
n0a2	255.00	257.00	245.00	757.00	252.33
n0a3	265.00	249.00	265.00	779.00	259.67
Sub Total	885.00	903.00	908.00	2696.00	
n1a0	209.00	290.00	300.00	799.00	266.33
n1a1	279.00	269.00	300.00	848.00	282.67
n1a2	398.00	395.00	303.00	1096.00	365.33
n1a3	293.00	302.00	321.00	916.00	305.33
Sub Total	1179.00	1256.00	1224.00	3659.00	
n2a0	401.00	317.00	319.00	1037.00	345.67
n2a1	321.00	312.00	320.00	953.00	317.67
n2a2	259.00	353.00	350.00	962.00	320.67
n2a3	320.00	317.00	316.00	953.00	317.67
Sub Total	1301.00	1299.00	1305.00	3905.00	
Total	3365.00	3458.00	3437.00	10260.00	285.00

Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Bobot Basah Berangkas per Tanaman sebelum ditransformasi

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	12298.72	6149.36	2.43 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	68857,39	34428.69	13.62 *	6.94	18.00
Galat (n)	4	10110.61	2527.65			
AP (a)	3	5334.78	1778.26	0.09 tn	3.16	5.09
n x a	6	31034.39	5172.40	0.25 tn	2.66	4.01
Galat (n)	18	374755.33	20819.74			
Total	35	502391.22				



Tabel Lampiran 9c. Bobot Basah Berangkasan per Tanaman setelah ditransformasi $\sqrt{x} + 1.5$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	396.50	198.25	1.85 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	68043.50	34021.75	316.85 **	6.94	18.00
Galat (n)	4	429.50	107.38			
AP (a)	3	5322.00	1774.00	1.46 tn	3.16	5.09
n x a	6	31117.17	5186.19	4.27 **	2.66	4.01
Galat (n)	18	21865.33	1214.74			
Total	35	127174.00				

KK (n) = 3.64 %

KK (a) = 12.23 %

Keterangan:

tn = tidak berpengaruh nyata.

** = berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 10a. Indeks Panen

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
n0a0	0.18	0.16	0.13	0.47	0.16
n0a1	0.10	0.11	0.10	0.31	0.10
n0a2	0.15	0.11	0.10	0.36	0.12
n0a3	0.12	0.14	0.10	0.36	0.12
Sub Total	0.55	0.52	0.43	1.50	
n1a0	0.25	0.28	0.27	0.80	0.27
n1a1	0.27	0.27	0.26	0.80	0.27
n1a2	0.18	0.16	0.13	0.47	0.16
n1a3	0.35	0.37	0.35	1.07	0.36
Sub Total	1.05	1.08	1.01	3.14	
n2a0	0.15	0.13	0.10	0.38	0.13
n2a1	0.16	0.15	0.13	0.44	0.15
n2a2	0.12	0.11	0.10	0.33	0.11
n2a3	0.13	0.14	0.10	0.37	0.12
Sub Total	0.56	0.53	0.43	1.52	
Total	2.16	2.13	1.87	6.16	0.17

Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Indeks Panen sebelum ditransformasi

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.05	0.03	3.02 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	0.17	0.08	9.39 *	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.04	0.01			
AP (a)	3	0.03	0.01	0.79 tn	3.16	5.09
n x a	6	0.05	0.01	0.69 tn	2.66	4.01
Galat (a)	18	0.20	0.01			
Total	35	0.53				

KK (n) = 54.94%



Tabel Lampiran 10c. Indeks Panen setelah ditransformasi $\sqrt{x + 1.5}$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.02	0.01	1.14 tn	6.94	18.00
PU (n)	2	3.68	1.84	231.06 **	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.02	0.01			
AP (a)	3	0.02	0.01	18.61 **	3.16	5.09
n x a	6	0.03	0.00	18.14 **	2.66	4.01
Galat (a)	18	0.10	0.01			
Total	35	3.86				

KK (n) = 10.45 %

KK (a) = 11.78 %

Keterangan:

tn = tidak berpengaruh nyata.

** = berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 11. Analisis Tanah Sebelum Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tamalaea Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 0361.T.LKKT/2023
 Permintaan : Nurhilmil Dlaya Putri
 Asal Contoh/Lokasi : Da. Samaue Kec. Lanriasang Kalib. Pinrang
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 14 November 2023
 Tgl.Pengujian : 16 November 2023
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2.5		Tempaok Contoh Kering 105 °C										
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan Organik				Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Asetat 1N, pH7)						
							H ₂ O	KCl	Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	Olsen P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	CTC	KB
			%						%				- ppm - (cmol (+)kg ⁻¹)						
1	A	A	-	-	-	-	6.04	-	2.06	0.12	17	10.95	-	-	0.22	-	-	29.95	-

Catatan
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbantak dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah


 Makassar, 24 November 2023
 Kepala Laboratorium
 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Np. 19590926 198801 1 001

Tabel Lampiran 12. Analisis Tanah Setelah Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tamalaea Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 065.T.LKKT/2024
 Permintaan : Nur Hilmi
 Asal Contoh/Lokasi : Kab. Pinrang
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 26 Februari 2024
 Tgl.Pengujian : 26 Februari 2024
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2.5		Tempaok Contoh Kering 105 °C										
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan Organik				Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Asetat 1N, pH7)						
							H ₂ O	KCl	Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	Olsen P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	CTC	KB
			%						%				- ppm - (cmol (+)kg ⁻¹)						
1	NH	-	-	-	-	-	6.46	-	2.47	0.21	12	12.35	-	-	0.36	-	-	25.36	-

Catatan
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbantak dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah


 Makassar, 8 Maret 2024
 Kepala Laboratorium
 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Np. 19590926 198801 1 001



Optimization Software:
www.balesio.com

Tabel Lampiran 13., Deskripsi Tanaman Cabai Rawit Varietas Salo 2

Umur berbunga	:	73 hari
Umur panen	:	120 hari
Tinggi tanaman	:	55 cm
Bentuk tanaman	:	Bulat
Bentuk kanopi	:	Bulat
Warna batang	:	Hijau
Ukuran daun (P x D)	:	7 x 4 cm
Warna daun	:	Hijau
Warna kelopak bunga	:	Hijau
Warna tangkai bunga	:	Hijau
Warna mahkota bunga	:	Putih
Jumlah helai mahkota	:	4 – 5
Warna kotak sari	:	Ungu
Warna kepala putik	:	Ungu
Bentuk buah	:	Kerucut lansing
Ujung buah	:	Runcing
Kulit buah	:	Mengkilat
Tebal kulit buah	:	1,2 mm
Warna buah muda	:	Gabungan putih ungu
Warna buah tua	:	Merah mengkilap
Berat buah per buah	:	0.98 gram
Rasa buah	:	Sangat pedas
Berat buah per tanaman	:	1,4 kg
Potensi hasil	:	7-8 ton/Ha
Adaptasi tanaman	:	Dataran rendah sampai tinggi
Ketahanan terhadap HPT	:	Tahan Anthracnosa dan Hama – Virus



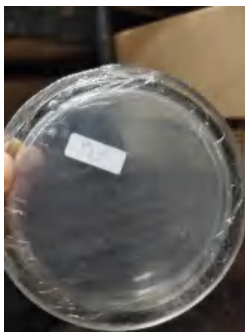


a) Dosis
Pengaplikasiaan
Mikoriza



b) Pengaplikasian
Actinomycetes

Gambar Lampiran 2. Pengaplikasian Perlakuan



a) 10^3 CFU/ml



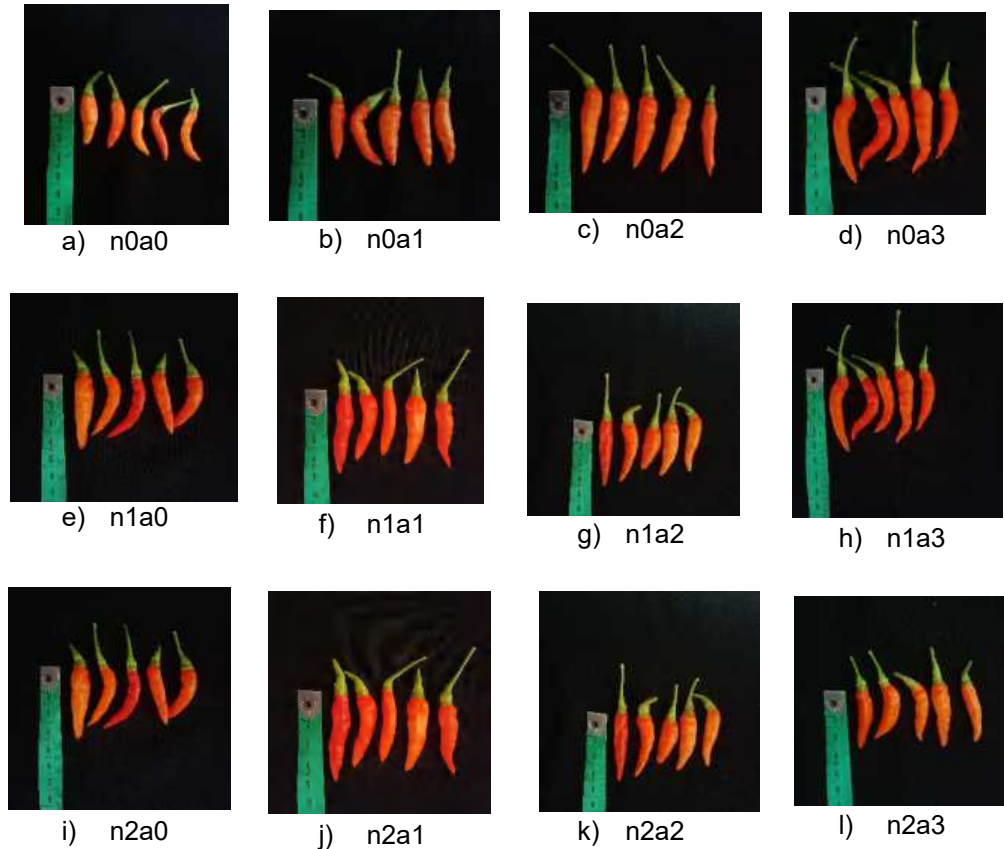
b) 10^6 CFU/ml



c) 10^9 CFU/ml

Gambar Lampiran 3. Infeksi *Actinomycetes*





Gambar Lampiran 4. Buah Cabai Rawit pada setiap perlakuan: n0a0 = control (a), n0a1 = tanpa N&K dengan Mikoriza 5g/tanaman+*actinomyces* 10³CFU/ml (b), n0a2 = tanpa N&K dengan Mikoriza 10g/tanaman+*actinomyces* 10⁶CFU/ml (c), n0a3 = tanpa N&K dengan Mikoriza 15g/tanaman+*actinomyces* 10⁹CFU/ml (d), n1a0 = N&K 4g/tanaman dengan tanpa Mikoriza +*actinomyces* (e), n1a1 = N&K 4g/tanaman dengan Mikoriza 5g/tanaman+*actinomyces* 10³CFU/ml (f), n1a2 = N&K 4g/tanaman dengan Mikoriza 10g/tanaman+*actinomyces* 10⁶CFU/ml (g), n1a3 = N&K 4g/tanaman dengan Mikoriza 15g/tanaman+*actinomyces* 10⁹CFU/ml (h), n2a0 = N&K 8g/tanaman dengan tanpa Mikoriza +*actinomyces* (i), n2a1 = N&K 8g/tanaman dengan Mikoriza 5g/tanaman+*actinomyces* 10³CFU/ml (j), n2a2 = N&K 8g/tanaman dengan Mikoriza 10g/tanaman+*actinomyces* 10⁶CFU/ml (k), N&K 8g/tanaman dengan Mikoriza 15g/tanaman+*actinomyces* 10⁹CFU/ml (l).



RIWAYAT HIDUP



Nur Hilmih Disya Putri, atau akrab disapa Hilmih. Lahir di Pinrang 04 Juli 2002 yang merupakan anak pertama dari pasangan Bapak Muhammad Syarifuddin dan Ibu Nurdiana serta memiliki satu adik perempuan.

Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) 62 Samaulue dan lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan Sekolah Tingkat Pertama di SMP Negeri 2 Mattiro Sompe dan lulus pada tahun 2017. Selanjutnya masuk pada Sekolah Menengah Akhir di SMA Negeri 1 Pinrang dan lulus pada tahun 2020.

Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Program Studi Agroteknologi di Universitas Hasanuddin melalui seleksi SBMPTN. Bulan Desember 2022 sampai bulan Februari 2023 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan. Pada bulan Maret 2023 penulis lolos seleksi Beasiswa Bank Indonesia sebagai Generasi Baru Indonesia (GENBI) periode 2023/2024 dan ditempatkan pada Deputi Kewirausahaan serta pada bulan Juni 2023 lolos Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa-Riset Sosial Humaniora (PKM-RSH) dan melaksanakan penelitian hingga bulan November 2023. Tanggal 24 07 2024 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Pertanian melalui Ujian Tutup Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin.

Dengan ketekunan dan motivasi untuk terus berusaha, penulis telah menyelesaikan pengerjaan skripsi sebagai tugas akhir. Semoga dengan penulisan akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul “Efektivitas Kombinasi Mikoriza Arbuskula dan *Actinomyces* dengan N&K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).”

