

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullahi, R., & Sheriff, H. H. 2013. *Effect of arbuscular mycorrhizal fungi and chemical fertilizer on growth and shoot nutrients content of onion under field condition in Northern Sudan Savanna of Nigeria. Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 3(5), 85-90.
- Ansyar, I. A., Silvina, F., & Murniati, M. 2017. Pengaruh Pupuk Kascing dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L*) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Fatkhurrahman, F., Siswoyo, S., & Azhar, A. 2020. Penggunaan Pupuk Bio Mikoriza Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium. L*) Sebagai Salah Satu Penerapan Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 133-148.
- Fuady, Z. 2013. Kontribusi cendawan Mikoriza Arbuskula terhadap pembentukan agregat tanah dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Lentera*, 13(3).
- Jezdinský, A., Petříková, K., Slezák, K., & Pokluda, R. 2012. *Effect of drought stress and mycorrhizal inoculation on the growth, photosynthetic activity and water use efficiency of leek (Allium porrum L. 'Gigante Suizo). Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 40(8), 101-108.
- Kansrini, Y. 2015. Uji berbagai jenis media perbanyakan terhadap perkembangan jamur *Beauveria bassiana* di Laboratorium. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 9(1), 34-39.
- Mardiana, Y. Salbia, D. Laoh, J, H. 2015. Penggunaan Beberapa Konsentrasi *Beuveria bassiana* Vuillemin Lokal untuk Mengendalikan *Maruca testulalis* Geyer pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *J. JOM Faferta*. 2 (1);
- Marni, M. (2018). Pengaruh Beberapa Bioinsektisida Terhadap populasi Hama *Spodoptera exigua* Hbn. dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).
- Musfal, M., & Utara, B. P. T. P. S. 2010. Potensi cendawan Mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung.
- Moekasan, T. K., Prabaningrum, L., & Ratnawati, M. L. 2005. Penerapan PHT pada sistem tanam tumpanggilir bawang merah dan cabai.
- Pandan, R. W., & Prematuri, R. 1999. Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskula terhadap Peningkatan Produktivitas dan Nilai Gizi Umbi Kentang (*Solanum tuberosum L.*). In *Kumpulan Abstrak Seminar Mikoriza I* (pp. 15-16).

- Prayogo, Y., & Tengkan, W. 2005. Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24(1), 19-26.
- Ramadhan, A. F. N., & Sumarni, T. 2018. Respon tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pupuk kandang dan pupuk anorganik (NPK). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5), 815-822.
- Razak, N. A., Nasir, B., & Khasanah, N. 2016. Efektifitas *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Pengendalian *Spodoptera exigua* Hubner (*Lepidoptera: Noctuidae*) Pada Tanaman Bawang Merah Lokal Palu (*Allium wakegi*). *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 4(5), 565-570.
- Rukmana, E. 2004. Teknik Pelaksanaan Kegiatan Efikasi Zat Perangsang Tumbuh Pada Bawang Merah. *Buletin Teknik Pertanian*, 9(2).
- Saidah, S. M., & Pangestuti, R. 2019. Pertumbuhan dan hasil panen dua varietas tanaman bawang merah asal biji di kabupaten sigi, sulawesi tengah. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 5, No. 2, pp. 213-216).
- Soka, G., & Ritchie, M. 2014. *Arbuscular mycorrhizal symbiosis and ecosystem processes: Prospects for future research in tropical soils. Open Journal of Ecology*, 2014.
- Sumiati, E., & Gunawan, D. O. 2007. Aplikasi pupuk hayati Mikoriza untuk meningkatkan efisiensi serapan unsur hara NPK serta pengaruhnya terhadap hasil dan kualitas umbi bawang merah.
- Surendran, U., & Vani, D. 2013. *Influence of arbuscular mycorrhizal fungi in sugarcane productivity under semiarid tropical agro ecosystem in India*.
- Tantawizal, T., Inayati, A., & Prayogo, Y. 2015. Potensi cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (balsamo) vuillemin untuk mengendalikan hama boleng *Cylas formicarius* f. Pada tanaman ubi jalar. *Buletin Palawija*, (29), 46-53.
- Thamrin, M., Armiami, R., & dan Wahdania, R. 2003. Pengkajian Sistem USAhatani Bawang Merah di Sulawesi Selatan. *Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*.
- Utama, B., & Jaenudin, A. 2019. Pengaruh Pupuk Kandang dan Inokulasi Mikoriza Vasikular Arbuskula Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L).
- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi propagul jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* menggunakan alginat dan pati jagung sebagai produk mikoinsektisida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 51-56.
- Wibowo, S. 1991. *Bud. Bawang & Bombay*. Niaga Swadaya.

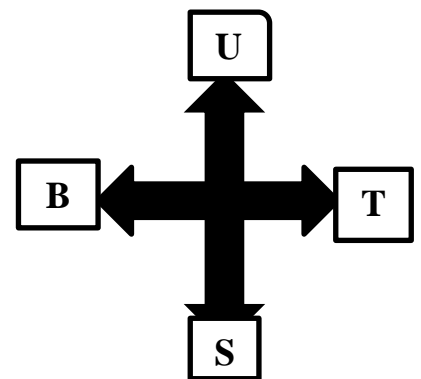
LAMPIRAN

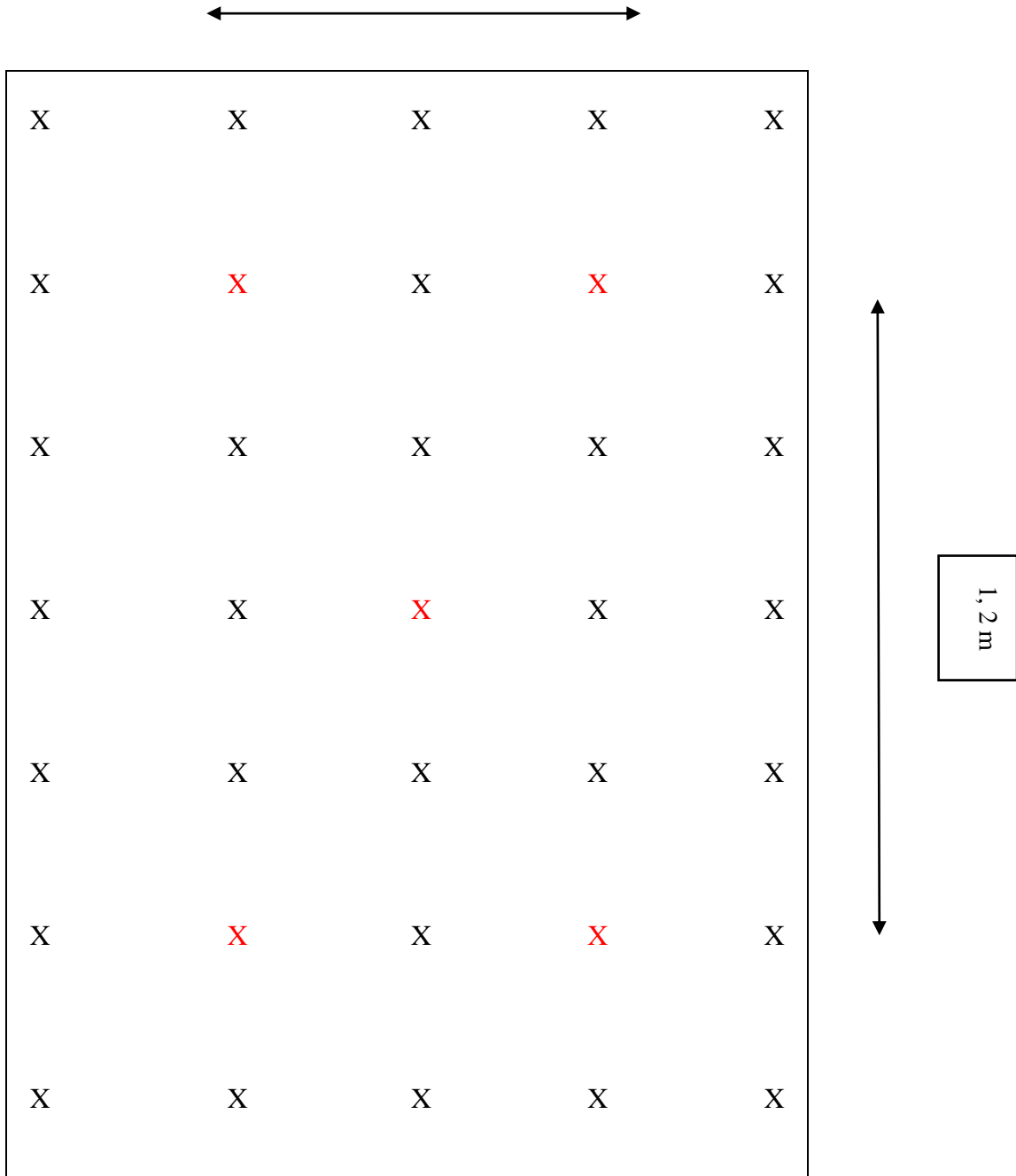
DENAH PENELITIAN

ULANGAN 1	ULANGAN 2	ULANGAN 3
b2m2	b1m0	b2m1
b3m1	b0m2	b3m0
b0m0	b1m1	b1m2
b2m0	b3m2	b0m1
b1m1	b2m0	b3m2
b3m0	b0m1	b2m2
b1m0	b3m1	b0m2
b3m2	b2m1	b0m0
b0m1	b2m2	b2m0
b1m2	b3m0	b1m1
b2m1	b1m2	b1m0
b0m2	b0m0	b3m1

Keterangan :

- b0m0 = Kontrol
- b0m1 = tanpa *Beuveria bassiana* - Mikoriza 5g/tanaman
- b0m2 = tanpa *Beuveria bassiana* – Mikoriza 10g/tanaman
- b1m0 = *Beuveria bassiana* 5g/L – tanpa Mikoriza
- b1m1 = *Beuveria bassiana* 5g/L – Mikoriza 5g/tanaman
- b1m2 = *Beuveria bassiana* 5g/L – Mikoriza 10g/tanaman
- b2m0 = *Beuveria bassiana* 10g/L –tanpa Mikoriza
- b2m1 = *Beuveria bassiana* 10g/L – Mikoriza 5g/tanaman
- b2m2 = *Beuveria bassiana* 10g/L – Mikoriza 10g/tanaman
- b3m0 = *Beuveria bassiana* 15g/L - tanpa Mikoriza
- b3m1 = *Beuveria bassiana*15g/L – Mikoriza 5g/tanaman
- b3m2 = *Beuveria bassiana* 15g/L – Mikoriza 10g/tanaman





Keterangan :

Luas Lahan : 1,2 m X 2 m = 2,4 m²

Jarak Tanam : 20 cm X 20 cm

Jumlah Populasi/Petak: 35 Tanaman

X : Tanaman bawang merah

X : Sampel tanaman bawang mera

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah pada perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula 52 HST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	34.75	30.08	29.67	94.50	31.50
b0m1	37.50	36.83	45.60	119.93	39.98
b0m2	29.83	32.50	35.17	97.50	32.50
b1m0	43.75	29.50	27.08	100.33	33.44
b1m1	43.25	30.58	28.83	102.67	34.22
b1m2	41.92	29.67	32.25	103.83	34.61
b2m0	32.83	35.00	30.58	98.42	32.81
b2m1	45.83	35.33	28.17	109.33	36.44
b2m2	43.92	31.83	27.67	103.42	34.47
b3m0	41.08	44.75	32.75	118.58	39.53
b3m1	41.17	36.17	29.67	107.00	35.67
b3m2	36.33	31.42	33.92	101.67	33.89
Total	472.17	403.67	381.35	1257.18	419.06

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman pada perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula 52 HST

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	373.28	186.64	7.63	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	227.22	20.66	0.84	tn	2.26	3.18
B	3.00	26.54	8.85	0.36	tn	3.05	4.82
M	2.00	50.59	25.29	1.03	tn	3.44	5.72
B x M	6.00	150.10	25.02	1.02	tn	2.55	3.76
Galat	22.00	538.27	24.47				
Total	35.00	1138.77					

KK = 14%

Keterangan : tn = Tidak Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah pada perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula 52 HST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	30.83	31.83	26.00	88.67	29.56
b0m1	31.17	32.00	31.50	94.67	31.56
b0m2	27.83	29.83	28.33	86.00	28.67
b1m0	34.50	32.67	23.83	91.00	30.33
b1m1	29.83	28.83	27.00	85.67	28.56
b1m2	25.00	25.50	31.17	81.67	27.22
b2m0	31.50	30.83	28.17	90.50	30.17
b2m1	30.33	32.50	30.50	93.33	31.11
b2m2	31.67	33.00	33.17	97.83	32.61
b3m0	33.50	31.17	34.33	99.00	33.00
b3m1	27.50	33.67	27.33	88.50	29.50
b3m2	29.00	29.83	32.67	91.50	30.50
Total	362.67	371.67	354.00	1088.33	362.78

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam rata-rata jumlah daun pada perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula 52 HST

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	13.01	6.50	0.95	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	93.74	8.52	1.24	tn	2.26	3.18
B	3.00	37.37	12.46	1.82	tn	3.05	4.82
M	2.00	6.21	3.11	0.45	tn	3.44	5.72
B x M	6.00	50.16	8.36	1.22	tn	2.55	3.76
Galat	22.00	150.94	6.86				
Total	35.00	257.68					
KK	= 9%						

Keterangan : tn = Tidak Nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata bobot umbi basah per tanaman dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	67.56	50.65	40.34	158.55	52.85
b0m1	64.50	55.42	42.67	162.59	54.20
b0m2	55.00	55.17	45.77	155.94	51.98
b1m0	45.78	36.33	35.50	117.61	39.20
b1m1	69.67	45.32	40.00	154.99	51.66
b1m2	70.52	55.00	43.33	168.85	56.28
b2m0	55.00	33.17	25.00	113.17	37.72
b2m1	37.89	32.00	22.00	91.89	30.63
b2m2	40.00	43.00	49.83	132.83	44.28
b3m0	55.34	37.17	31.33	123.84	41.28
b3m1	50.00	45.50	34.50	130.00	43.33
b3m2	43.50	33.17	26.00	102.67	34.22
Total	654.76	521.90	436.27	1612.93	537.64

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam bobot umbi basah per tanaman dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	2019.95	1009.97	26.13	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	2377.54	216.14	5.59	**	2.26	3.18
B	3.00	1485.22	495.07	12.81	**	3.05	4.82
M	2.00	92.95	46.48	1.20	tn	3.44	5.72
B x M	6.00	799.37	133.23	3.45	*	2.55	3.76
Galat	22.00	850.28	38.65				
Total	35.00	5247.78					

KK = 14%

Keterangan : tn = Tidak Nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata bobot umbi kering per tanaman dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	41.83	22.00	29.83	93.66	31.22
b0m1	34.00	26.33	25.00	85.33	28.44
b0m2	35.50	36.17	36.67	108.34	36.11
b1m0	40.83	33.00	33.17	107.00	35.67
b1m1	28.59	36.33	31.83	96.75	32.25
b1m2	38.56	24.83	26.33	89.72	29.91
b2m0	17.50	17.00	13.83	48.33	16.11
b2m1	27.56	19.33	10.00	56.89	18.96
b2m2	33.17	24.33	22.33	79.83	26.61
b3m0	29.67	24.67	22.15	76.48	25.49
b3m1	27.45	12.83	10.83	51.12	17.04
b3m2	24.00	20.65	15.17	59.82	19.94
Total	378.66	297.47	277.15	953.28	317.76

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam bobot umbi basah dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	480.74	240.37	12.81	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	1636.47	148.77	7.93	**	2.26	3.18
B	3.00	1208.08	402.69	21.46	**	3.05	4.82
M	2.00	101.92	50.96	2.72	tn	3.44	5.72
B x M	6.00	326.47	54.41	2.90	*	2.55	3.76
Galat	22.00	412.75	18.76				
Total	35.00	2529.96					

KK = 16%

Keterangan : tn = Tidak Nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata bobot umbi basah per petak dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	2.2	2	1.8	6.00	2.00
b0m1	1.9	1.7	1.85	5.45	1.82
b0m2	1	1.5	0.75	3.55	1.18
b1m0	2.1	2.3	2	6.40	2.13
b1m1	1.9	1.9	0.95	4.75	1.58
b1m2	1.7	1.7	1.5	4.90	1.63
b2m0	1.7	1.2	0.67	3.57	1.19
b2m1	1.7	1.5	0.35	3.55	1.18
b2m2	1	1.2	1	3.20	1.07
b3m0	0.6	0.6	0.7	1.90	0.63
b3m1	1.7	1.7	1.2	4.60	1.53
b3m2	0.5	0.5	0.7	1.70	0.57
Total	18.30	17.80	13.47	49.57	16.52

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam bobot umbi basah per petak dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	1.18	0.59	7.51	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	8.11	0.74	9.42	**	2.26	3.18
B	3.00	4.67	1.56	19.90	**	3.05	4.82
M	2.00	1.27	0.63	8.10	**	3.44	5.72
B x M	6.00	2.17	0.36	4.61	**	2.55	3.76
Galat	22.00	1.72	0.08				
Total	35.00	11.00					

KK = 20%

Keterangan : * = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata bobot umbi kering per petak dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	1.7	1.7	1.5	4.90	1.63
b0m1	1.5	1.5	1.3	4.30	1.43
b0m2	1	1.3	0.5	2.80	0.93
b1m0	2	1.9	1.7	5.60	1.87
b1m1	1.7	1.2	0.7	3.60	1.20
b1m2	1.2	1.3	1.1	3.60	1.20
b2m0	1.4	0.85	0.45	2.70	0.90
b2m1	1.2	1.1	0.3	2.60	0.87
b2m2	0.8	0.8	0.7	2.30	0.77
b3m0	0.4	0.4	0.4	1.20	0.40
b3m1	1.4	1.4	0.8	3.60	1.20
b3m2	0.3	0.4	0.5	1.20	0.40
Total	14.60	13.85	9.95	49.57	12.80

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam bobot umbi kering per petak dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	1.04	0.52	10.24	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	6.64	0.60	11.90	**	2.26	3.18
B	3.00	3.66	1.22	24.06	**	3.05	4.82
M	2.00	1.05	0.53	10.40	**	3.44	5.72
B x M	6.00	1.92	0.32	6.32	**	2.55	3.76
Galat	22.00	1.12	0.05				
Total	35.00	8.79					
KK	= 21%						

Keterangan : ** = Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata diameter umbi per tanaman dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	0.41	0.60	0.56	1.56	0.52
b0m1	0.34	0.58	0.64	1.56	0.52
b0m2	0.26	0.52	0.58	1.37	0.46
b1m0	0.46	0.47	0.34	1.27	0.42
b1m1	0.42	0.49	0.51	1.41	0.47
b1m2	0.41	0.39	0.59	1.39	0.46
b2m0	0.53	0.61	0.63	1.77	0.59
b2m1	0.59	0.57	0.53	1.69	0.56
b2m2	0.40	0.56	0.47	1.43	0.48
b3m0	0.43	0.62	0.57	1.61	0.54
b3m1	0.27	0.54	0.60	1.40	0.47
b3m2	0.46	0.49	0.42	1.37	0.46
Total	4.96	6.43	6.43	17.82	5.94

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam diameter umbi per tanaman dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	0.12	0.06	8.63	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	0.08	0.01	1.09	tn	2.26	3.18
B	3.00	0.04	0.01	1.86	tn	3.05	4.82
M	2.00	0.02	0.01	1.54	tn	3.44	5.72
B x M	6.00	0.02	0.00	0.55	tn	2.55	3.76
Galat	22.00	0.15	0.01				
Total	35.00	0.35					

KK = 17%

Keterangan : tn = Tidak Nyata

** = Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata Produksi umbi per hektar (ton/ha) dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula pada tanaman bawang merah.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
b0m0	84.17	84.17	79.06	247.39	82.46
b0m1	79.06	79.06	73.60	231.72	77.24
b0m2	64.55	73.60	45.65	183.80	61.27
b1m0	91.29	88.98	84.17	264.43	88.14
b1m1	84.17	70.71	54.01	208.89	69.63
b1m2	70.71	73.60	67.70	212.02	70.67
b2m0	76.38	59.52	43.31	179.20	59.73
b2m1	70.71	67.70	35.36	173.78	57.93
b2m2	57.74	57.74	54.01	169.49	56.50
b3m0	40.83	40.83	40.83	122.49	40.83
b3m1	76.38	76.38	57.74	210.50	70.17
b3m2	35.36	40.83	46.65	121.84	40.61
Total	831.35	813.12	681.09	2325.57	775.19

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam Produksi umbi per hektar (ton/ha) dengan perlakuan *Beuveria bassiana* dan Mikoriza Arbuskula

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	KET	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2.00	1120.67	560.34	8.60	**	3.44	5.72
Perlakuan	11.00	7235.03	657.73	10.10	**	2.26	3.18
B	3.00	4104.53	1368.18	21.01	**	3.05	4.82
M	2.00	974.12	487.06	7.48	**	3.44	5.72
B x M	6.00	2156.37	359.40	5.52	**	2.55	3.76
Galat	22.00	1432.77	65.13				
Total	35.00	9788.47					

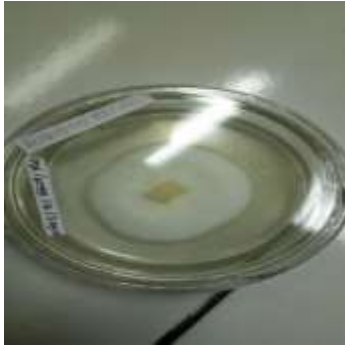
KK = 12%

Keterangan : * * = Berpengaruh Sangat nyata

Tabel Lampiran 9. Deskripsi Bawang Merah Varietas Lokannta

Umur Panen (Hari)	: 60-70
Potensi Hasil (t ha ⁻¹)	: 19-26
Berat per umbi (g)	: 9-12
Ketahanan Penyakit	: Layu Fusarium (med), Atn (<i>Alternaria</i>)
Rekomendasi Daratan	: Rendah
Bentuk dan warna umbi	: Warna umbi merah terang, aroma kuat
Tanaman lebih tahan hujan	
SK pelepasan	: SK Mentan 059/Kpts/SR.120/D.2.7/ 6/2017

LAMPIRAN



(a)



(b)



(e)



(f)





(g)



(h)

Gambar Lampiran 1. Proses Perbanyakkan *Beuveria bassiana* di Laboratorium. **a.)** Isolat *Beuveria bassiana*, **b.)** Mensterilisasi cawan *Beuveria bassiana*, **c.)** Pemotongan isolat *Beuveria bassiana*, **d.)** Pengambilan isolat *Beuveria bassiana*, **e.)** Pemberian isolat *Beuvia bassiana* pada media beras, **f.)** Pencampuran isolat *Beuvia bassiana* pada media beras dan kemudia disterilisasi kembali, **g.)** Penyemprotan alkohol pada media beras sebelum penyimpanan, **h.)** Setelah 14 hari penumbuhan *Beuvia bassiana* pada media beras.



(a)



(b)

Gambar Lampiran 2. Proses penimbangan Mikoriza Arbuskula di Laboratorium.
a.) Penimbangan Mikoriza Arbuskula 5`gram dan 10 gram

sesuai dengan prosedur, **b.)** Memasukan Mikoriza Arbuskula yang telah ditimbang ke plastik cetik.



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)

Gambar Lampiran 3. Keadaan Lapangan. **a.)** Persiapan Umbi, **b.)** Pengolahan Lahan, **c.)** Pemasangan Mulsa, **d.)** kondisi Lahan sebelum diolah, **e.)** Penggemburan lubang tanam, **f.)** 12 HST, **g.)** 32 HST, **h.)** Kondisi umbi 56 HST, **i.)** Penyiraman tanaman.



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)

Lampiran Gambar 4. Pasca Panen. **a.)** Pemanenan Bawang Merah, **b.)** Brangkas pertanaman U1, **c.)** Brangkas pertanaman U2, **d.)** Brangkas pertanaman U3, **e.)** Penimbangan sampel bobot umbi basah per tanaman, **f.)** Penimbangan sampel bobot umbi basahh per petak, , **g.)** Pengukuran diameter umbi.