DAFTAR PUSTAKA

Ambarwati dan Yudono,2003. Keragaan Stabilitas Hasil Bawang Merah (onlin), (http://agrisci.ugm.ac.id/nol10_2. diakses 2 November 2005).

Anonim, 1997. Pedoman Penggunaan Efective Microorganisme Bagi Negara-Negara Asia Pasific Nature Agriculture Network (APNAN). Makalah Disajikan pada Seminar Nasional Pertanian Organik, Jakarta.

_____,1998. Pedoman Bertanam Bawang. Kanisius, Jogyakarta.

_____,2001. Statistik Pertanian. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Sulawesi Selatan, Ujung Pandang.

_____,2002. Statistik Pertanian. Dinas Pertanian Kabupaten Enrekang, Enrekang.

Arafah dan Sirappa, 2001. Introduksi Bahan Organik Jerami dalam Pengelolaan Tanaman dan Sumberdaya Terpadu Padi Sawah. Jurnal Agrivigor, vol. 3 (3) Desember 2002 : 204-213.

Ayling, S.M., F.A. Smith, R.J. Reid and S.E. Smith. 1997. Physiological Changes in Mycorrhizal Hyphae During Colonisation:Implication of Development. *In* Mycorrhizas in Sustainable Tropical Agriculture and Forest Ecosystem. Paper Presented at The International Conf.Bogor, Indonesia, October 26-30, 1997. LIPI-IPB. Bogor, Indonesia.

Baon,J.K.,Azzura dan Nurkholis, 1997. Growth and Nutrient Uptake Response of Micorrhizal Cocoa Treated with Ccoconut Water as Plant Growth Regulator. In Mycorrhizas in sustainable Tropical Agriculture and Forest Ecosystem. Paper Presented at The International Conf. Bogor, Indonesia.

Brundrett M., 1991. Mycorrhizae Symbiosis, (online), (http://www. ffp.csiro.au/reserch/mycorrhizae/mva, diakses 20 Agustus 2004).

Cruz, A.F., T. Ishii, and K. Kadoya. 2000. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on tree growth, leaf water potential, and levels of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid and ethylene in the roots of papaya under water stress conditions. Mycorrhiza J. 10 : 121-123.

Erwidodo. 1994. Analisis Aspek Keuntungan Penggunaan Pupuk di Sektor Pertanian. Makalah Disampaikan Pada Pelatihan Uji Tanah, Bogor.

Gardner F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell, 1991. Plant Physiology. UI Press, Jakarta.

Gazpersz V., 1991. Metode Perancangan Percobaan. CV. Armico, Bandung.

Gusli S, 2002. Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Tanah Kompak Berkepadatan sedang Diaplikasi Mikoriza. Jurnal Agrivigor, vol. 2 (3) Desember 2002 :193-202.

Hardjowigeno, S, 1989. Ilmu Tanah. Akademik Pressindo, Jakarta.

Harran dan Ansori, 1993. Bioteknologi Pertanian 2. Pusat antar Universitas Bioteknologi IPB, Bogor.

Higa, T. and F.P. James, 1994. Beneficial and Efective Microorganisms. For A Sustainable Agriculture and Environment. International Nature Farming Research Center Atami, Japan.

Islami, T., dan W.H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang, Semarang.

Jalil, B.L., 1993. Relevance of VA-Mycorrhizal System in The Management of Root-Borne Disease. P. 46. *In* I. Soerianegara and Supriyanto (ed). Proc. Of Second Asian Conf. on Mycorrhiza, Chiang Mai Thailand. 11 – 15 March 1991. SEAMEO BIOTROP. Bogor, Indonesia.

Jumin, H.B., 1989. Ekologi Tanaman, Suatu Pendekatan Fisiologis. Rajawali, Jakarta.

Kabirun. S dan J Widodo, 1997. Growth Responses of Upland-Rice to Vesicular Mycorrhizal Infection Level of Aplied Phosphorus. *In* Mycorrhizas in Sustainable Tropical Agricultureand Forest Ecosystem. Paper Presented at The International Conf.Bogor, Indonesia, October 26-30, 1997. LIPI-IPB. Bogor, Indonesia.

Katriani M, Ramly dan Jumriah, 2003. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah pada Berbagai Dosis Bokashi Pupuk Kandang Ayam. Jurnal Agrivigor, vol.3 (2) Agustus 2003 hal : 128-135.

Kern, J.S. and M.G. Johnson , 1993. Conventional Tillage Impacts on Soil and Atmospheric Carbon Levels. Soil Sci.Am.J. 57:200-210.

Keusgen, M., 2002. Allium Crops Science. Institue for Pharmaceutical Biologi University of Bonn, NuBalleg, D-53115 Bonn, German.

Killham, K., 1994. Soil Ecology. Cambridge University Press, Cambridge.

Kusumastuti, A., 1997. Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskular dan emupukan Fosfor terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta. Skripsi Fakultas Pertanian dan Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Ujungpandang

Las, Yanto, S. Mulyadi dan Z. Zaini, 1986. Identifikasi dan Interpretasi Agroklimat Taman Bogo, Lampung Tengah. Seminar Hasil Penelitian Tanaman Pangan, Padi (2). Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.

Linderman, R.G., 1994. Role of Vam Fungi in Biocontrol. P. 1-25. In F.L. Pfleger and R.G Linderman (ed). Mycorrhizae and Plant Health. The American Phytopathological Sociaty, St Paul, Minnesto, USA.

Marschner,1994. Nutrient Dynamics at the Soil-Root Interface (Rhizosphere). *In* Mycorrhizas in Ecosystems. University Press, Cambridge.

McGonigle, T.P.M. and M.H. Miller, 1993. Mycorrhizal development and phosphorus absorption in maize under conventional and reduced tillage (online). Soil Sci. Soc. Am. J. 57 (4) , 1002-1006, (http://mycorrhizae. ag.utk.edu/ latest/, diakses 18 Agustus 2004).

Millarr, A.H. and J. L. Heazlewood, 2003. Genomic and proteomic analysis of mitochondrial carrier proteins in aradobsis. Plant Physiology.

Muntoya, M., 1994. Menuju Pertanian Alami dengan Teknologi Efective Microorganisme Tumbuh : 24 – 26, Jakarta.

Nane N.M., 2000. Efektivitas Pemupukan Bokashi Pupuk Kandang Terhadap Produktivitas Beberapa Varietas Bawang Merah. Tesis S2. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin Makassar.

Nuraeni, 1999. Pengaruh Inokulasi Mikoriza Arbuskular dan *Rhizobium japnicum* dengan Pemberian N dan P terhadap Kadar Protein dan Vigor Benih Kedelei. Tesis Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar.

Nurhalisyah, 2003. Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola pada pembrian pupuk organik Kascing dan inokulasi Mikoriza Vesikuar Arbuskular. Tesis S2. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin Makassar.

Oberbauer, S. F., B. R. Strain and Fetcher, 1985. Effect of CO_2 enrichment on seedling physiology ang growth of two tropical tree species. Plant Physiology.

Petojos, 2003. Benih Bawang Merah. Kanisius, Jogyakarta.

Prematuri, R. and J.C. Dodd, 1997. The Effect Arbuscular Fungi on Albizia saman and their Biochemical detection in Roots. *In* Mycorrhizas in Sustainable Tropical Agriculture and Forest Ecosystem. Paper Presented at The International Conf. Bogor, Indonesia, October 26-30, 1997. LIPI-IPB. Bogor, Indonesia.

Purwani, J.; T. Prihatini, A. Kentjanasari, R. Hidayat, 1998. Pengaruh Jenis Bokashi terhadap Kandungan Unsur Hara Tanah, Populasi Mikrobia dan Hasil Padi di Lahan Sawah. Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat : Bidang Kimia dan Biologi Tanah, P : 251 – 265 (No. 14).

Putrasemedja, S., dan Suwandi, 1996. Varietas Bawang Merah di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang.

Rahmat R, 1994. Bawang Merah. Budi Daya dan Pengelolaan Pascapanen. Kanisius. Yogyakarta.

Rao, N.S Subha. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Edisi Kedua. Universitas Indonesia, Jakarta.

Reganold, J. P., 1989. Comparison of Soil Properties as Influenced by Organic and Conventional farming Systems. American Alternative Agriculture 3: 144-145.

Reijntjes C., Haverkort B., and Water-Bayer, 1999. Pertanian Masa Depan. Kanisius, Yogyakarta

Richards, B.N., 1989. The Microbiology of Terrestrial Ecosystem, Longman Scientific & Technical Inc., Singapore.

Rismunandar, 1989. Membudidayakan Lima Jenis Bawang. Sinar Baru, Bandung.

Rozi, M.F., 1998. Aplikasi Mikoriza Vesikular Arbuskuler dan Pemupukan Urea, TSP dan KCl terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L). Skripsi Fakultas Pertanian dan Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Ujungpandang.

Sahiri, N.. 1998. Studi Penguraian Bahan Organik Tumbuhan Liar Dengan Menggunakan EM-4 Pada Berbagai Kerapatan Jagung Manis. Agroland Vol. 7 (1) : 47 – 55.

Salisbury,F.B dan Ross W.R., 1995 Fisiologi Tumbuhan. ITB, Bandung

Samadi, B., dan B. Cahyono, 1996. Intensifikasi Budidaya Bawang Merah. Kanisius, Yogyakarta.

Satyer T.O., 1969. Physiological Significance of Internal Water Relations to Crop Yield. P 53 – 79 J.D Easte (ed). Physiological Aspect Yield Am. SOC. Agron Medson Wisconsin.

Setiadi Y., 1990. Proses Pembentukan VA Mikoriza. Kursus Singkat Teknologi Mikoriza. Bogor 11 Desember 1989- 7 Januari 1990.

Setiawan I.A.,2003. Memanfaatkan Kotoran Ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.

Singgih W., 1988. Budidaya Bawang. Penebar Swadaya, Jakarta.

Smith, S.E., S.M. Ayling, G. Rosewarne, S.Dickson , D.P. Shachtman, S.J. Barker, R.J. Reid., G. Delp , and F.A. Smith, 1997. Transport Nutrients Between Vesicular-Arbuscular (VA) Mycorrhiza Symbionts: Insights From Molecular And Physiological Studies. *In* Mycorrhizas in Sustainable Tropical Agricultureand Forest Ecosystem. Paper Presented at The International Conf. Bogor, Indonesia, October 26-30, 1997. LIPI-IPB. Bogor, Indonesia.

Soemaryono, H., dan P. Soedomo, 1993. Budidaya Bawang Merah. Sinar Baru, Bandung.

Soepardi, G., 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Sri Setyati H.,1979. Pengantar Agronomi. Gramedia, Jakarta.

Stoate, C., ND., R.J. Boatman, C.R.Borallho, G.R. Carvalho, de Snoo,and P., Eden, 2001. Ecological Impacts of Arable Intensification in Europe, (online), J Environ Manage, 63(4); 337 – 65, http://www. nebi.nlm.nih.gov/entrez/query.fegi, diakses 22 Agustus 2004).

Susanto, R., 2002. Penerapan Pertanian Organik. Pemasyarakatan dan Pengembangannya. Kanisius, Yogyakarta.

Sutedjo, M.M., Kartasaputra dan Sastroatmodjo, 1991. Mikrobiologi Tanah. Rineka Cipta. Jakarta.

Thomas, R.S., R.L. Franson, and G.J. Bethlenfalvay. 1993 Separation of arbuscular mycorrhizal fungus and root effect on soil aggregation. Soil Sci. Soc. Am. J. 57 : 77-81, (http://mycorrhizae. ag.utk.edu/ latest/, diakses 21 Agustus 2004).

Wididana, G.N. dan T. Higa, 1993. The role of Effective Microorganism 4 in Improving Soil Fertility and Productivity. Bull. Kyusei Nature Farming. Jakarta 3:82-89.

Wild, A., 2001. Soils and The Environment, Cambridge University Press, Canbridge, UK (p 68-88).

Wolfe, D., 1994. Physiological and growth responses to atmospheric carbon dioxide concentration. Hand book of plant and crop physiology. Marcel Dekter Inc, New York.

Wright, S.F. and A. Upadhyaya, 1998. A Survey of Soils for Aggregate Stability and glomalin, a glycoprotein produced by hyphae of arbuscular mycorrhizal fungi. Plant and Soil 198 : 97 - 107.

Zakaria, B., 1999. Aktivitas Fotosintesis dan Rubisco Tanaman yang Diberi Metanol pada Berbagai Tingkat Cekaman Air. Kasus pada Tanaman Kapas di Lahan Sawah Tadah Hujan. Pascasarjana, Makassar.

.

Lampiran 1. Tabel sidik ragam kecepatan tumbuh tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F_{.Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,976	0,488	1,20 tn	19,00	99,00
V	1	3,124	3,124	7,66 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,816	0,408			
B	3	3,097	1,032	4,03*	3,49	5,95
VB	3	0,693	0,231	0,90 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	3,072	0,256			
M	2	3,505	1,752	8,90**	3,30	5,34
VM	2	0,002	0,001	0,0060 tn	3,30	5,34
BM	6	0,309	0,052	0,26 tn	2,40	3,42
VBM	6	0,640	0,107	0,54 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	6,302	0,197			
Total	71	22,536				

KK (a) = 10,69%
KK (b) = 8,47%
KK (c) = 7,43%

Lampiran 2. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F_{.Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,00100	0,00050	0,78041 tn	19,00	99,00
V	1	0,00016	0,00016	0,25 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,00129	0,00064			
B	3	1,95805	0,65268	1686,48**	3,49	5,95
VB	3	0,00060	0,00020	0,51 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,00464	0,00039			
M	2	0,04498	0,02249	54,48**	3,30	5,34
VM	2	0,00007	0,00003	0,0803 tn	3,30	5,34
BM	6	0,01873	0,00312	7,56**	2,40	3,42
VBM	6	0,00163	0,00027	0,66 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	0,01321	0,00041			
Total	71	2,04437				

KK (a) = 9,38%
KK (b) = 6,53%
KK (c) = 5,70%

Lampiran 3. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 35 hst

SK	db	JK	KT		F.Tabel	
				F_{Hit}	0,05	0,01
Kelompok	2	1,036	0,518	14,36749 tn	19,00	99,00
V	1	0,004	0,004	0,12 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,072	0,036			
B	3	6,560	2,187	13,04**	3,49	5,95
VB	3	0,098	0,033	0,19 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	2,012	0,168			
M	2	3,948	1,974	7,87**	3,30	5,34
VM	2	0,108	0,054	0,2158 tn	3,30	5,34
BM	6	4,094	0,682	2,72*	2,40	3,42
VBM	6	1,550	0,258	1,03 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	8,031	0,251			
Total	71	27,513				

KK (a) = 5,21%
KK (b) = 7,81%
KK (c) = 6,32%

Lampiran 4. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 49 hst

SK	db	JK	KT		F.Tabel	
				F_{Hit}	0,05	0,01
Kelompok	2	0,291	0,146	3,74054 tn	19,00	99,00
V	1	0,320	0,320	8,21 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,078	0,039			
B	3	3,178	1,059	13,20**	3,49	5,95
VB	3	0,056	0,019	0,23 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,963	0,080			
M	2	1,886	0,943	32,03**	3,30	5,34
VM	2	0,103	0,051	1,7463 tn	3,30	5,34
BM	6	0,371	0,062	2,10 tn	2,40	3,42
VBM	6	0,430	0,071	2,47 **	2,40	3,42
Galat c)	32	0,942	0,029			
Total	71	8,250				

KK (a) = 6,87%
KK (b) = 3,56%
KK (c) = 5,67%

Lampiran 5. Tabel sidik ragam laju tumbuh per tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,00144	7,2E-04	0,158**	19,00	99,00
V	1	0,00330	0,00330	49,00**	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,00907	4,535E-03			
B	3	0,00301	1,006E-03	40,77**	3,49	5,95
VB	3	0,00693	2,311E-13	0,94 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,00296	2,467E-13			
M	2	0,00213	1,067E-03	56,67**	3,30	5,34
VM	2	0,00266	1,333E-03	7,08**	3,30	5,34
BM	6	0,00514	8,577E-03	4,55**	2,40	3,42
VBM	6	0,00685	1,142E-03	0,61 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	0,00602	1,883E-04			
Total	71	0,0714				

KK (a) = 21,20%
KK (b) = 25,00%
KK (c) = 24,47%

Lampiran 6. Tabel sidik ragam laju tumbuh per tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 35 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,0283	0,0141	3,03 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	0,0632	0,0632	13,54 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,0934	0,0467			
B	3	0,0964	0,0321	46,65**	3,49	5,95
VB	3	0,0271	0,0090	13,14**	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,0827	0,0068			
M	2	0,0817	0,0408	94,70**	3,30	5,34
VM	2	0,0157	0,00785	18,24**	3,30	5,34
BM	6	0,0188	0,00311	7,27**	2,40	3,42
VBM	6	0,0200	0,00333	7,76**	2,40	3,42
Galat c)	32	0,0138	0,00043			
Total	71	0,2922				

KK (a) = 16,28%
KK (b) = 19,77%
KK (c) = 15,65%

Lampiran 7. Tabel sidik ragam laju tumbuh per tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 49 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,033	0,016	$0,93^{tn}$	19,00	99,00
V	1	5,696	5,695	121,29**	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,035	0,017			
B	3	4,296	1,432	42,71**	3,49	5,95
VB	3	0,265	0,088	$2,63^{n}$	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,402	0,033			
M	2	4,668	2,334	129,26**	3,30	5,34
VM	2	0,634	0,317	17,56**	3,30	5,34
BM	6	0,475	0,079	4,39**	2,40	3,42
VBM	6	0,300	0,050	2,77*	2,40	3,42
Galat c)	32	0,577	0,018			
Total	71	1,738E-04				

KK (a) = 15,45%
KK (b) =21,25%
KK c) =15,59%

Lampiran 9. Tabel sidik ragam panjang akar tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$	
					0,05	0,01
Kelompok	2	2,999	1,499	$0,88^{tn}$	19,00	99,00
V	1	27,454	27,454	$16,12^{tn}$	18,51	98,49
Galat (a)	2	3,406	1,703			
B	3	215,364	71,788	16,92**	3,49	5,95
VB	3	29,771	9,924	$2,34^{tn}$	3,49	5,95
Galat (b)	12	50,926	4,244			
M	2	62,472	31,236	9,41**	3,30	5,34
VM	2	7,927	3,964	$1,19^{tn}$	3,30	5,34
BM	6	23,756	3,959	$1,19^{tn}$	2,40	3,42
VBM	6	16,941	2,824	$0,85^{tn}$	2,40	3,42
Galat c)	32	106,177	3,318			
Total	71	547,193				

KK (a) = 9,78%
KK (b) = 15,44%
KK (c) = 13,65%

Lampiran 10. Tabel sidik ragam CO_2 internal tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$	
					0,05	0,01
Kelompok	2	7591,52	3795,76	4,78 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	5275,93	5275,93	6,64 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	1589,58	794,79			
B	3	53155,70	17718,57	12,26**	3,49	5,95
VB	3	9346,72	3115,57	2,16 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	17337,72	1444,81			
M	2	131856,70	65928,35	37,49**	3,30	5,34
VM	2	7449,29	3724,64	2,12 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	25310,86	4218,48	2,40 ^{tn}	2,40	3,42
VBM	6	15412,61	2568,77	1,46 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	56272,51	1758,52			
Total	71	330599,13				

KK (a) = 13,38%
KK (b) = 18,04%
KK (c) = 19,90%

Lampiran 11. Tabel sidik ragam CO_2 internal tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 42 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$	
					0,05	0,01
Kelompok	2	20964,83	10482,41	0,68 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	665127,33	665127,33	43,14*	18,51	98,49
Galat (a)	2	30839,18	15419,59			
B	3	75502,26	25167,42	3,14 ^{tn}	3,49	5,95
VB	3	69910,46	23303,49	2,91 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	96172,52	8014,38			
M	2	520579,74	260289,87	40,60**	3,30	5,34
VM	2	22923,60	11461,80	1,79 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	238983,27	39830,54	6,21**	2,40	3,42
VBM	6	121587,00	20264,50	3,16*	2,40	3,42
Galat c)	32	205135,98	6410,50			
Total	71	20964,83				

KK (a) = 20,19%
KK (b) = 14,56%
KK (c) = 13,02%

Lampiran 12. Tabel sidik ragam CO_2 internal tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	31019,38	15509,69	13,82 tn	19,00	99,00
V	1	1625,93	1625,93	1,45 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	2243,82	1121,91			
B	3	44075,27	14691,76	7,71**	3,49	5,95
VB	3	2490,19	830,06	0,44 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	22852,43	1904,37			
M	2	52330,25	26165,13	21,82**	3,30	5,34
VM	2	1568,77	784,39	0,65 tn	3,30	5,34
BM	6	15223,82	2537,30	2,12 tn	2,40	3,42
VBM	6	2673,27	445,55	0,37 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	38374,44	1199,20			
Total	71	214477,57				

KK (a) = 14,82%
KK (b) = 19,30%
KK (c) = 15,32%

Lampiran 13. Tabel sidik ragam conduktan stomata tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	185,74	92,87	0,53 tn	19,00	99,00
V	1	2055,47	2055,47	11,63 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	353,56	176,78			
B	3	1066,09	355,36	4,17*	3,49	5,95
VB	3	180,42	60,14	0,71 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	1023,68	85,31			
M	2	8914,30	4457,15	65,98**	3,30	5,34
VM	2	412,59	206,30	3,05 tn	3,30	5,34
BM	6	655,90	109,32	1,62 tn	2,40	3,42
VBM	6	782,35	130,39	1,93 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	2161,75	67,55			
Total	71	17791,87				

KK (a) = 19,67%
KK (b) = 13,66%
KK (c) = 12,16%

Lampiran 14. Tabel sidik ragam conduktan stomata tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 42 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	42,17	21,08	0,13 tn	19,00	99,00
V	1	12848,05	12848,05	81,57*	18,51	98,49
Galat (a)	2	315,01	157,50			
B	3	2843,93	947,98	5,45*	3,49	5,95
VB	3	1489,44	496,48	2,85 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	2088,87	174,07			
M	2	4311,84	2155,92	14,17**	3,30	5,34
VM	2	79,27	39,63	0,26 tn	3,30	5,34
BM	6	467,72	77,95	0,51 tn	2,40	3,42
VBM	6	1062,95	177,16	1,16 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	4869,27	152,16			
Total	71	30418,50				

KK (a) = 20,65%
KK (b) = 21,71%
KK (c) = 20,29%

Lampiran 15. Tabel sidik ragam conduktan stomata tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	20,84	10,42	0,31 tn	19,00	99,00
V	1	3266,34	3266,34	97,37*	18,51	98,49
Galat (a)	2	67,09	33,55			
B	3	3707,38	1235,79	199,19**	3,49	5,95
VB	3	1089,70	363,23	58,55**	3,49	5,95
Galat (b)	12	74,45	6,20			
M	2	4695,35	2347,67	249,50**	3,30	5,34
VM	2	2380,60	1190,30	126,50**	3,30	5,34
BM	6	1727,60	287,93	30,60**	2,40	3,42
VBM	6	1936,63	322,77	34,30**	2,40	3,42
Galat c)	32	301,10	9,41			
Total	71	19267,08				

KK (a) = 6,74%
KK (b) = 7,20%
KK (c) = 8,86%

Lampiran 16. Tabel sidik ragam fotosintesis tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	6,23	3,12	2,83 tn	19,00	99,00
V	1	128,43	128,43	116,59**	18,51	98,49
Galat (a)	2	2,20	1,10			
B	3	87,44	29,15	5,70*	3,49	5,95
VB	3	29,92	9,97	1,95 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	61,40	5,12			
M	2	347,18	173,59	46,55**	3,30	5,34
VM	2	23,76	11,88	3,19 tn	3,30	5,34
BM	6	39,89	6,65	1,78 tn	2,40	3,42
VBM	6	37,85	6,31	1,69 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	119,33	3,73			
Total	71	883,63				

KK (a) = 9,80%
KK (b) = 21,13%
KK c) = 18,04%

Lampiran 17. Tabel sidik ragam fotosintesis tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 42 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	188,76	94,38	137,59**	19,00	99,00
V	1	2040,65	2040,65	2974,87**	18,51	98,49
Galat (a)	2	1,37	0,69			
B	3	2308,81	769,60	20,34**	3,49	5,95
VB	3	855,41	285,14	7,53**	3,49	5,95
Galat (b)	12	454,11	37,84			
M	2	3909,98	1954,99	119,21**	3,30	5,34
VM	2	2007,63	1003,81	61,21**	3,30	5,34
BM	6	747,74	124,62	7,60**	2,40	3,42
VBM	6	1206,95	201,16	12,27**	2,40	3,42
Galat c)	32	524,80	16,40			
Total	71	14246,21				

KK (a) = 2,67%
KK (b) = 19,81%
KK (c) = 13,04%

Lampiran 18. Tabel sidik ragam fotosintesis tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	45,60	22,80	6,09 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	25,64	25,64	6,85 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	7,49	3,74			
B	3	1463,37	487,79	158,20**	3,49	5,95
VB	3	67,83	22,61	7,33**	3,49	5,95
Galat (b)	12	37,00	3,08			
M	2	1041,03	520,51	94,53**	3,30	5,34
VM	2	28,34	14,17	2,57 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	718,81	119,80	21,76**	2,40	3,42
VBM	6	53,45	8,91	1,62 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	176,20	5,51			
Total	71	3664,77				

KK (a) = 16,39%
KK (b) = 14,87%
KK (c) = 19,87%

Lampiran 19. Tabel sidik ragam laju transpirasi tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	4,54	2,27	12,63 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	0,00	0,00	0,0048 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,36	0,18			
B	3	0,81	0,27	2,00 ^{tn}	3,49	5,95
VB	3	0,27	0,09	0,66 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	1,61	0,13			
M	2	1,78	0,89	7,71**	3,30	5,34
VM	2	0,74	0,37	3,22 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	0,21	0,04	0,30 ^{tn}	2,40	3,42
VBM	6	0,33	0,06	0,48 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	3,69	0,12			
Total	71	4,54	2,27			

KK (a) = 21,68%
KK (b) = 18,76%
KK (c) = 17,37%

Lampiran 20. Tabel sidik ragam laju transpirasi tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 42 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	1,65	0,82	5,43 tn	19,00	99,00
V	1	11,95	11,95	78,71*	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,30	0,15			
B	3	2,21	0,74	2,85 tn	3,49	5,95
VB	3	0,39	0,13	0,50 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	3,10	0,26			
M	2	3,47	1,74	17,42**	3,30	5,34
VM	2	0,21	0,10	1,05 tn	3,30	5,34
BM	6	0,82	0,14	1,36 tn	2,40	3,42
VBM	6	0,37	0,06	0,62 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	3,19	0,10			
Total	71	27,64				

KK (a) = 16,45%
KK (b) = 21,45%
KK c) = 13,32%

Lampiran 21. Tabel sidik ragam laju transpirasi tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,73	0,36	0,90 tn	19,00	99,00
V	1	2,46	2,46	6,07 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,81	0,41			
B	3	11,20	3,73	38,03**	3,49	5,95
VB	3	2,66	0,89	9,03**	3,49	5,95
Galat (b)	12	1,18	0,10			
M	2	40,62	20,31	134,30**	3,30	5,34
VM	2	11,76	5,88	38,89**	3,30	5,34
BM	6	14,71	2,45	16,21**	2,40	3,42
VBM	6	19,26	3,21	21,22**	2,40	3,42
Galat c)	32	4,84	0,15			
Total	71	110,23				

KK (a) = 18,43%
KK (b) = 9,07%
KK c) = 11,26%

Lampiran 22. Tabel sidik ragam jumlah umbi per rumpun tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hitung}	$F_{.Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	1,41	0,70	0,51 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	154,29	154,29	111,46**	18,51	98,49
Galat (a)	2	2,77	1,38			
B	3	71,35	23,78	112,02**	3,49	5,95
VB	3	13,94	4,65	21,88**	3,49	5,95
Galat (b)	12	2,55	0,21			
M	2	10,69	5,34	20,15**	3,30	5,34
VM	2	0,34	0,17	0,6417 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	12,56	2,09	7,89**	2,40	3,42
VBM	6	4,30	0,72	2,71*	2,40	3,42
Galat c)	32	8,48	0,27			
Total	71	282,68				

KK (a) = 12,13%
KK (b) = 8,67%
KK (c) = 9,68%

Lampiran 23. Tabel sidik ragam diameter umbi tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F_{.Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,131	0,065	5,12 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	19,772	19,772	1545,49**	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,026	0,013			
B	3	5,147	1,716	37,14**	3,49	5,95
VB	3	0,577	0,192	4,16*	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,554	0,046			
M	2	2,723	1,362	20,25**	3,30	5,34
VM	2	0,141	0,070	1,05 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	0,296	0,049	0,73 ^{tn}	2,40	3,42
VBM	6	1,015	0,169	2,52*	2,40	3,42
Galat c)	32	2,152	0,067			
Total	71	32,533				

KK (a) = 0,057%
KK (b) = 0,108%
KK (c) = 0,130%

Lampiran 24. Tabel sidik ragam bobot kering umbi per rumpun tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	32,03	16,01	2,03 tn	19,00	99,00
V	1	751,88	751,88	95,50*	18,51	98,49
Galat (a)	2	15,74	7,87			
B	3	3476,81	1158,93	102,20**	3,49	5,95
VB	3	160,84	53,61	4,73*	3,49	5,95
Galat (b)	12	136,07	11,33			
M	2	2419,70	1209,85	130,97**	3,30	5,34
VM	2	36,58	18,29	1,98 tn	3,30	5,34
BM	6	435,57	72,59	7,86**	2,40	3,42
VBM	6	137,94	22,99	2,49*	2,40	3,42
Galat c)	32	295,61	9,23			
Total	71	7898,80				

KK (a) = 10,54%
KK (b) = 12,65%
KK c) = 11,42%

Lampiran 25. Tabel sidik ragam bobot kering umbi per petak tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,601	0,300	1,75 tn	19,00	99,00
V	1	13,308	13,308	77,59*	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,343	0,171			
B	3	46,804	15,601	131,59**	3,49	5,95
VB	3	1,068	0,356	3,00 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	1,422	0,118			
M	2	35,094	17,547	192,94**	3,30	5,34
VM	2	0,524	0,262	2,88 tn	3,30	5,34
BM	6	6,950	1,158	12,74**	2,40	3,42
VBM	6	1,362	0,227	2,50*	2,40	3,42
Galat c)	32	2,910	0,090			
Total	71	110,391933				

KK (a) = 13,66%
KK (b) = 11,36%
KK (c) = 9,95%

Lampiran 26. Tabel sidik ragam bobot kering umbi per Hektar tanaman bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	1,671	0,835	1,75 tn	19,00	99,00
V	1	36,968	36,968	77,59*	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,952	0,476			
B	3	130,012	43,337	131,59**	3,49	5,95
VB	3	2,968	0,989	3,00 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	3,952	0,329			
M	2	97,484	48,742	192,94**	3,30	5,34
VM	2	1,457	0,728	2,88 tn	3,30	5,34
BM	6	19,306	3,217	12,74**	2,40	3,42
VBM	6	3,785	0,630	2,50*	2,40	3,42
Galat c)	32	8,084	0,252			
Total	71	306,644				

KK (a) = 13,66%
KK (b) = 11,36%
KK c) = 9,95%

Lampiran 27. Analisis Tanah Sebelum Penelitian

No	Parameter	Hasil	Kriteria
1	pH H_2O 1:2.5	6,64	Agak masam
2	C-Organik (%)	1,98	Rendah
3	N - Total	0,11	Rendah
4	P_2O_5 -tersedia (ppm)	12,14	Rendah
5	KTK (cmol/kg)	22,67	Rendah
6	K (cmol/kg)	0,245	Rendah
7	Na (cmol/kg)	0,182	Rendah
8	Ca (cmol/kg)	5,57	Sedang
9	Mg (cmo/kg)	3,82	Sedang
10	Al-dd (cmol/kg)	0,20	Rendah
11	SO_4 (ppm)	0,146	Rendah

Sumber : Laboratorium Kimia dan Fisika Tanah Fakultas Pertanian dan Kehutanan UNHAS, Agustus 2004.

Lampiran 28. Analisis tanah setelah percobaan

No	Parameter	bom1	Bom2	b1m1	b1m2	b2m1	b2m2	b3m1	b3m2
1	pH H_2O 1:2.5	6,16	6,32	6,24	5,84	6,32	6,28	6,15	6,42
2	C-Organik (%)	1,98	1,97	3,12	3,11	4,14	4,13	3,12	3,15
3	N - Total	0,11	0,10	0,32	0,33	0,54	0,54	0,42	0,42
4	P_2O_5-tersedia (ppm)	17,84	18,26	21,47	23,24	24,32	25,47	21,33	22,27
5	KTK (cmol/kg)	19,67	19,92	22,32	23,42	24,32	24,56	22,13	22, 47
6	K (cmol/kg)	4,52	4,12	5,24	5,56	6, 42	6, 52	6,33	6,11
7	Na (cmol/kg)	2,22	2,32	3,10	3,11	3,46	3,56	3,16	3,21
8	Ca (cmol/kg)	5,11	5,23	5,66	5,16	6,31	6,32	7,46	7,34
9	Mg (cmo/kg)	3,25	3,24	4,25	4,26	4,31	4,33	5,35	5,39
10	SO_4(ppm)	12,56	10,48	17,97	16,78	24,21	24,32	19,1	18,38

Sumber : Laboratorium Kimia dan Fisika Tanah Fakultas Pertanian dan Kehutanan UNHAS, Agustus 2004

Lampiran 29. Analisis tanah setelah percobaan untuk b2m1 dan b2m2

Parameter	b2m1	b2m2	Kriteria
pH H_2O 1:2.5	6,32	6,28	Agak masam
C-Organik (%)	4,14	4,13	Sedang
N - Total	0,54	0,54	Sedang
P_2O_5-tersedia (ppm)	24,32	25,47	Tinggi
KTK (cmol/kg)	24,32	24,56	Tinggi
K (cmol/kg)	6, 42	6, 52	Sangat tinggi
Na (cmol/kg)	3,46	3,56	Tinggi
Ca (cmol/kg)	6,31	6,32	Sedang
Mg (cmo/kg)	4,31	4,33	Sedang
SO_4(ppm)	24,21	24,32	Sangat Tinggi

Tabel 30. Analisis Bokashi jerami, Bokashi Pupuk Kandang Kambing dan Kulit Tanduk Kopi

No	Parameter	Bokashi Jerami	Bokashi Pk. Kambing	Bokashi kt. Kopi
1	pH H_2O 1:2.5	8,24	8,51	7,98
2	C-Organik (%)	7,24	9,71	7,85
3	N – Total (%)	0,21	1,26	0,49
4	C/N	34,5	7,70	16,02
5	P_2O_5 -tersedia (%)	1,23	0,62	0,27
6	KTK (%)	56,64	67,21	48,78
7	K (%)	0,37	1,20	2,26
8	Na (%)	0,25	0,38	0,40
9	Ca (%)	1,42	1,67	2,95
10	Mg (%)	0,54	0,42	2,25
11	SO_4 (%)	0,20	0,34	0,25

Sumber : Laboratorium Kimia dan Fisika Tanah Fakultas Pertanian dan Kehutanan UNHAS, Agustus 2004.

Deskripsi Varietas Bawang merah

Varietas Bima

Umur panen : 60-70 hari,
Hasil umbi kering : 10 ton ha^{-1},
Warna daun : hijau,
Bentuk daun : Silendris berlubang
Jumlah daun : 14 – 50 helai
Warna bunga : Putih
Bentuk Bunga : Seperti Payung
Jumlah anakan : 6-11 umbi
Bentuk biji : Bulat gepeng berkeriput
Warna Biji : Hitam
Bentuk umbi : lonjong
Warna umbi : merah
Ketahanan terhadap Penyakit : Tahan penyakit busuk umbi
Adaptasi lingkungan sempit (Cocok didataran rendah)
(Rahmat R, 1994: Ambarwati dan Yudono,2003)

Varietas Probolingo

Umur panen : 60-70 hari
Hasil umbi kering : 12 ton ha^{-1}
Warna daun : hijau tua
jumlah daun : 16-30 helai
Warna bunga : Putih
Bentuk Bunga : Seperti Payung
Bentuk umbi : bulat
Warna umbi : merah muda
Jumlah anakan : 5-7 umbi
Adaptasi lingkungan yang luas (Ambarwati dan Yudono,2003)

Lampiran 6. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	$F._{Tabel}$ 0,01
Kelompok	2	0,00100	0,00050	0,76597 tn	19,00	99,00
V	1	0,00016	0,00016	0,24 tn	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,00129	0,00064			
B	3	1,95805	0,65268	1691,75**	3,49	5,95
VB	3	0,00060	0,00020	0,52 tn	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,00464	0,00039			
M	2	0,04498	0,02249	54,48**	3,30	5,34
VM	2	0,00007	0,00003	0,0803 tn	3,30	5,34
BM	6	0,01873	0,00312	7,57**	2,40	3,42
VBM	6	0,00163	0,00027	0,66 tn	2,40	3,42
Galat c)	32	0,01321	0,00041			
Total	71	2,04436				

KK (a) = 9,38%
KK (b) = 6,53%
KK (c) = 5,70%

Lampiran 7. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 35 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	1,036	0,518	14,49 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	0,004	0,004	0,12 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,072	0,036			
B	3	6,560	2,187	13,02**	3,49	5,95
VB	3	0,098	0,033	0,20 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	2,012	0,168			
M	2	3,948	1,974	7,84**	3,30	5,34
VM	2	0,108	0,054	0,26 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	4,094	0,682	2,72*	2,40	3,42
VBM	6	1,550	0,258	1,03 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	8,031	0,251			
Total	71	27,513				

KK (a) = 5,21%
KK (b) = 7,81%
KK (c) = 6,32%

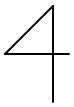
Lampiran 8. Tabel sidik ragam indeks luas daun bawang merah pada berbagai jenis bokashi dan dosis mikoriza pada umur 49 hst

SK	db	JK	KT	F_{Hit}	$F._{Tabel}$ 0,05	0,01
Kelompok	2	0,291	0,146	3,74 ^{tn}	19,00	99,00
V	1	0,320	0,320	8,21 ^{tn}	18,51	98,49
Galat (a)	2	0,078	0,039			
B	3	3,178	1,059	13,20**	3,49	5,95
VB	3	0,056	0,019	0,23 ^{tn}	3,49	5,95
Galat (b)	12	0,963	0,080			
M	2	1,886	0,943	32,03**	3,30	5,34
VM	2	0,103	0,051	1,75 ^{tn}	3,30	5,34
BM	6	0,371	0,062	2,10 ^{tn}	2,40	3,42
VBM	6	0,062	0,010	0,35 ^{tn}	2,40	3,42
Galat c)	32	0,942	0,029			
Total	71	8,250				

KK (a) = 6,87%
KK (b) = 3,56%
KK (c) = 5,67%

II	III	I
V1B3M0	V2B2M1	V1B0M1
V1B3M2	V2B2M2	V1B0M2
V1B3M1	V2B2M0	V1B0M0
V1B0M1	V2B1M1	V1B3M2
V1B0M2	V2B1M0	V1B3M0
V1B0M0	V2B1M2	V1B3M1
V1B2M2	V2B0M0	V1B2M1
V1B2M0	V2B0M2	V1B2M0
V1B2M1	V2B0M1	V1B2M2
V1B1M1	V2B3M1	V1B1M1
V1B1M0	V2B3M2	V1B1M0
V1B1M2	V2B3M0	V1B1M2
V2B0M1	V1B1M1	V2B3M0
V2B0M0	V1B1M2	V2B3M1
V2B0M2	V1B1M0	V2B3M2
V2B2M2	V1B2M1	V2B0M1
V2B2M0	V1B2M0	V2B0M2
V2B2M1	V1B2M2	V2B0M0
V2B1M1	V1B0M2	V2B1M2
V2B1M2	V1B0M1	V2B1M0
V2B1M0	V1B0M0	V2B1M1
V2B3M1	V1B3M1	V2B2M1
V2B3M0	V1B3M0	V2B2M0
V2B3M2	V1B3M2	V2B2M2

Utara



Gambar 1 . Lay Out Percobaan di Lapangan

ANALISIS EKONOMI

Lama usaha : 1 musim tanam (± 2 bulan)
Luas lahan : 1 ha
Varietas : Probolinggo
Jarak tanam : 0,20 x 0,25 m
Jumlah populasi : 200.000 tanaman
Dosis Mikoriza : 3 g per tanaman

a. Produksi : 9,75 ton ha^{-1}

b. Penerimaan : Harga bawang merah organik Rp 12.000,00/kg		**Rp 117.000.000,00**
c. Biaya tenaga kerja :		
- Pengolahan tanah 50 HKP @ Rp 20.000,00	Rp	1.000.000,00
- Penanaman 50 HKW @ Rp 15.000,00	Rp	750.000,00
- Pemupukan 1 kali 15 HKP @ Rp 20.000,00	Rp	300.000,00
- Pemeliharaan	Rp	3.600.000.00
- Penyemprotan 6 kali 15 HKP @ Rp 20.000,00	Rp	1.800.000,00
- Panen dan Pasca panen 30 HKW + 10 HKP	Rp	650.000,00
Jumlah	**Rp**	**8.100.000,00**
d. Sarana produksi :		
- Bibit 1.000 kg @Rp 11.000,00	Rp	11.000.000,00
- Bokashi pupuk kandang 10.000 kg @ Rp 300,00	Rp	3.000.000,00
- Biopestisida	Rp	3.000.000,00
- Pupuk :		
o Urea 100 kg @ Rp 15.000,00	Rp	150.000,00
o SP-36 150 kg @ Rp 2.500,00	Rp	375.000,00
o KCl 100 kg @ Rp 2.500,00	Rp	250.000,00
- Mikoriza 600 kg @ 30.000,00	Rp	18.000.000,00
Jumlah	**Rp**	**35.775.000,00**
e. Biaya lain		
- Sewa lahan	Rp	1.500.000,00
- Sewa alat olah tanah	Rp	1.000.000,00
- Biaya tak terduga	Rp	1.000.000,00
Jumlah	**Rp**	**3.500.000,00**

f. Total biaya (c + d + e) = Rp 8.100.000,00 + Rp 35.775.000,00 + Rp 3.500.000,00
= **Rp 47.375.000,00**

g. Pendapatan (b – f) = Rp 117.000.000,00 - Rp 47.375.000,00
= Rp 69.625.000,00

h. B/C Ratio = 69.625.000,00 / 47.375.000,00 = 1,47

i. R/C Ratio = 117.000.000,00 / 47.375.000,00 = 2,47

Gambar 2. Persiapan lahan sebelum tanam.

Gambar 3. Penanaman.

Gambar 4. Tanaman berumur 21 hst

Gambar 5. Varietas Probolinggo berumur 42 hst

Gambar 6. Bawang merah varietas Bima

Gambar 7. Bawang merah varietas Probolinggo

Gambar 8. Portable Photosyntetic System CID Licor 320P