

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2005. Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Tanaman. Angkasa. Bandung.
- Anonim. 2011. Brosur Pupuk Tien Feng Shou. Tien Sharing Forum. Jakarta.
- Anonim. 2007. Produksi Tanaman Sayuran di Sumatera Utara. Badan Pusat Statistik. Medan.
- BPS Sumbar. 2012. Produksi Tanaman Sayuran, Buah-buahan, Tanaman Hias dan Obat-obatan di Indonesia Tahun 2012. Medan.
- Benyamin, L. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT Raja Grafind Persada.
- Cahyono, B. 2003. Timun. Aneka Ilmu. Semarang. 122 hal.
- Chan KY, Van Zwieten L, Meszaros I, Downie A, and Joseph S. 2002. Agronomic Values of Greenwaste Biochar as a Soil Amendment. *Australian Journal of Soil Research* 45(8): 629-634.
- Chan KY, Van Zwieten L, Meszaros I, Downie A, and Joseph S. 2007. Agronomic Values of Greenwaste Biochar as a Soil Amendment. *Australian Journal of Soil Research* 45(8): 629-634.
- Chan, K.Y. L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2008. Using Poultry Litter Biochars as Soil Amendments. *Australian J. of Soil Res.* 46 (5): 437-444.
- Chan, K.Y. and Z. H. Xu. 2009. Biochar-Nutrient Properties and Their Enhancement. In: *Biochar For Environmental Management: Science and Technology* (Eds. Lehmann, J. and S. Joseph). Earthscan.
- Darmawijaya, M.I. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Dwidjseputro, D. 2010. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan. Jakarta. G 872 Hayati / DEPTAN-PPVTPP / IV/2011.
- Gardner *et al.* (1991) Gardner FP, Pearce RB, and Mitchell RL. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H. Susilo. Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Garnner. (2012). *Pentunjuk Praktis Bertanam Sayuran Kanius*. Yogyakarta.
- Geonadi, DH. dan L. P. Santi YT Adiwiganda (2005). *Development Technology and Comercialization of EMAS (Enhancing Mikrobial Acivity in the*

- Soils). Biofertilizer. Forum for Nuclear Cooperation in Asia Bio-Fertilizer Newsletter Issue No. 6 November 2005. Jakarta.
- Geonadi, DH. (2006). Pupuk dan Teknologi Pemupukan Berbasis Hayati : dari cawan petri Kelahan Petani. Jakarta. Yayasan John Hi-Tech Idetama. 220 Hal. Jakarta.
- Glasser B, J. Lehman & W Zech. (2002). Ameliorating Physical and chemical Properties of Highly Weathered Soils in The Tropics With Charcoal-A Review. *Bio dan Fertility of Soils* 35,219-230. Bogor.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2005. *Prosedur Statistik untuk Peneliti Pertanian*. Jhon Wiley and Sons. New York.
- Hartatik, W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati, Organic fertilizer and Biofertilizer*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. pp.1-5.
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* Sumber Pupuk Hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* Vol.29, No.5, Bogor.
- Hutapea S, Ellen L. P dan Andi W. 2015. Pemanfaatan Biochar Kendaga dan Cangkang Biji Karet Sebagai Bahan Amealorasi Organik di Kabupaten Karo Sumatera Utara. Laporan Penelitian. Kementrian Riset Teknologi Pendidikan Tinggi.
- Jumin, H. B. 2012. *Ekonomi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologi*. Rajawali Pers. Jakarta. 162 hlm. Medan.
- <http://deptan.go.id>. Diakses tanggal 4 Januari 2014.
- Lehman J, JP da Silva Jr, C Steiner, T Nehls, W Zech & B Glasser (2003). Nutrient evability And Leaching in an archaological antrosol and a Ferralsol of the Central Amazon basin : Fertilizer, manure and charcoal amendment. *Plant and Soils* 249,343-357. Jakarta Barat.
- Lehman J dan M Rondon (2005). Bio-char Soil Management on highly-weathered soils in the Humid tropics. In: N. Uphoff (ed), *Biological Approches to sustainable Soils Systems*, Boca Raton, CRC Press. Jakarta Barat.
- Lehmann, J. and M Rondon. 2006. *Bio-Char Soil Management on Highly Weathered Soils in The Humid Tropics*. p: 517-530 In *Biological Approches to Sustainable Soil Systems* (Norman Uphoff *et al Eds.*). Taylor& Francis Group PO Box 409267 Atlanta, GA 30384-9267. Bogor.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in the black. *Frontiers in Ecology and the Environment* Vol. 5, Hal: 381—387.

- Lehmann, J. and S. Joseph., 2009. *Biochar for Environmental Management Science and Technology*. Earthscan in the UK and USA.
- Lestari, A. Sarman S, dan Elly Iraswari , 2010. *Subtitusi Pupuk Organik Dengankompos Sampah Kota Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharataSturt)*. Desember 2010. Jakarta.
- Lingga, P. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, Bactiar. (2004). *Pupupk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Uiversitas Sumatera Utara, Medan.
- Lubis, Idriani 2007. *Cara Membuat Kompos dari Tandan Sawit Kosong*. Jakarta
- Marsono, dan Sigit. 2005. *Petunjuk penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mikkelsen R. L. (2005). *Humic material for Agriculture*. Better Crops 89 (3), 6-10. Jakarta.
- Rasjidin,1983. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta*. Ilmu Pertanian Vol. 12 No.2, 2005 : 140 – 151.
- Rukmana, 2001. *Budidaya Mentimun Kanasius*. Yogyakarta
- Saito, M. & T Marumoto. (2002). *Inoculation With and The Future Prospects, Plant and Soils*244, 273-279.
- Setyamidjaja. 2012. *Fisiologi Tumbuhan Lanjutan*.Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Simanungkalit, R.D.M and R.Saraswati. 1993. *Application of biotechnology on biofertilizer production in Indonesia*. pp. 45-57. *In S. Manuwoto, S.Sularso, and K. Syamsu (Eds.). Proc. Seminar on Biotechnology: Sustainable Agriculture and Alternative Solution for Food Crisis.PAU-Bioteknologi IPB, Bogor.*
- Simanungkalit. 2013. *Peningkatan Kamantapan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil*. Medan.
- Soewito, M. 2010. *Memanfaatkan Lahan Bercocok Tanam Mentimun Jepang*. Titik Terang. Jakarta.
- Soedyanto, R.R.M. Sianipar, A. Susani dan Hardjanto. 1984. *Bercocok Tanam II*. Cv. Yasaguna, Jakarta: 188 hlm.

- Solichin, M. (2009). Teknologi Asap Cair “Deurop” Dalam Industri Karet Alam. Technology Indonesia. Diunduh (28 Januari 2010). dari :<http://www.Tecnology Indonesia. Com>.
- Sumperna. 2001. Budidaya mentimun. Penebar Swadaya. Jakarta. 76 hal.
- Sumpena. 2008. Budidaya Mentimun Intensif, Dengan Mulsa, Secara Tumpang Sari. Jakarta.
- Suwardji, Tejowulan R., Rakhman A dan Munir B. 2004. Rencana strategi Pengembangan lahan kering Provinsi NTB. Bappeda, NTB. pp157
- Suwardji, W.H. Utomo, dan Sukartono. 2012. *Kemantapan Agregat Tanah Setelah Aplikasi Biochar Di Tanah Lempung Berpasir (Sandy Loam) Pada Pertanaman Jagung Di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Lahan Kering Universitas Mataram Lombok Indonesia.
- Rahayu, S.E dan Alex Hartana. 2002. Biosystematics of Cucumis (*Cucurbitaceae*) in Java. Jogjakarta. Thomson, 2012. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta. 150 hlm.
- Van Zwieten, L. Kimber, S. Morris, S. Chan, K.Y. Downie, A. Rust, J. Joseph, S. And Cowie, A. 2010. Effects of Biochar from Slow Pyrolysis of Papermill Waste on Agronomic Performance and soil Fertility. *Plant and soil*, 327, 235- 246.
- Zaini, Z. dan E, Suhartatik. 1997. Slash And-burn effects on C, N dan P balance in Sistiung benchmark area. In Van Norrdwijk, M, T.P. Tomich, D.P. Garrity, dan A.M. Fagi (Ed). *Alternatives to slash-and-burn researc in Indonesia. Workshop proceedings, 6-9 June 1995, Bogor, Indonesia. ASB Report No.6. ASB-Indonesia and ICRAF S.E. Asia, Bogor, Indonesia. R 21-33.*

Tabel. Hasil Analisis Tanah dan Biochar Kendaga dan Cangkang Biji Karet

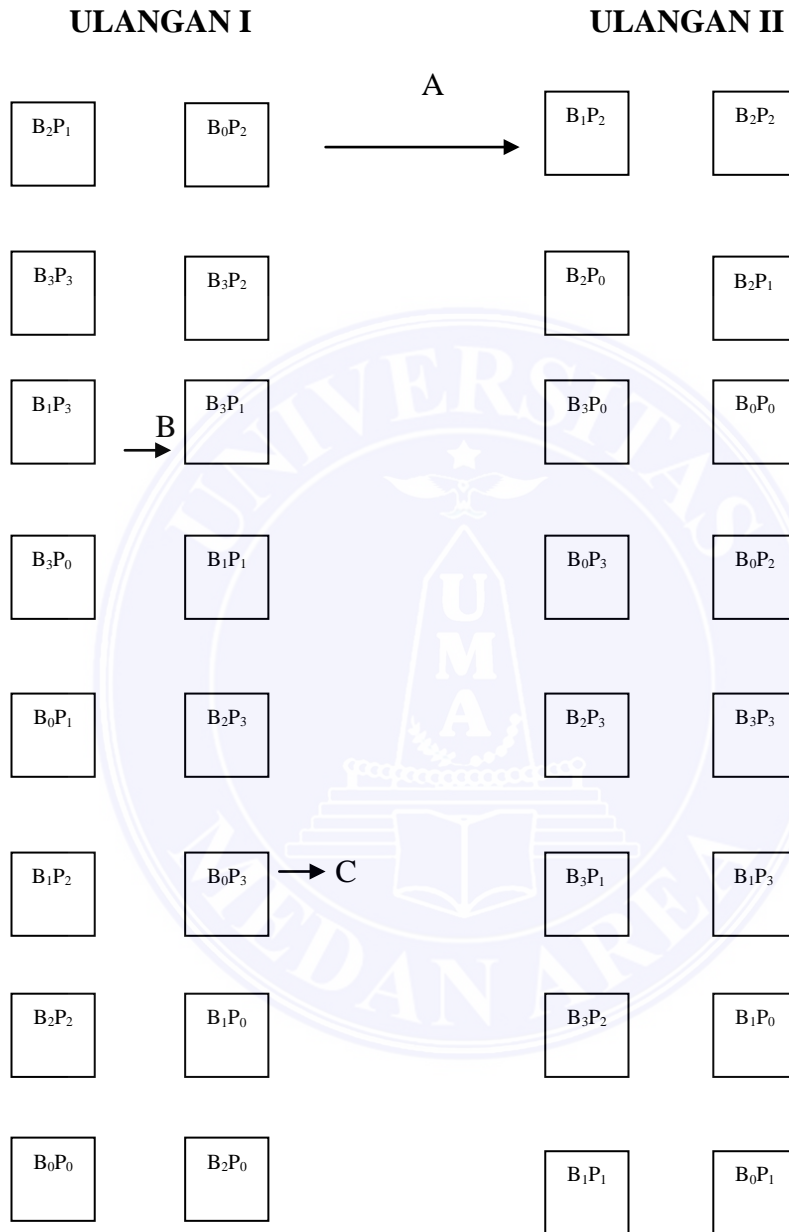
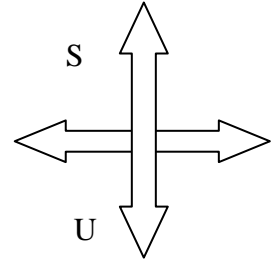
Parameter	Satuan	No. Lab/Kode Sampel		Biochar
		Tanah		
		A	B	
pH (H ₂ O)	-	6,63 Netral	6,53 Netral	9,70
C-organik	%	-	-	5,57
N-Total	%	0,07 Sangat Rendah	0,05 Sangat Rendah	0,04
F-tersedia	Ppm	3,78 Rendah	2,76 Sangat Rendah	18,03
K	me/100	0,67 Sangat Rendah	0,32 Sangat Rendah	0,498
Na	me/100	-	-	0,134
Ca	me/100	-	-	0,542
Mg	me/100	0,54 Sangat Rendah	0,40 Sangat Rendah	0,519
KTK	me/100	-	-	25,34

Tabel. Kriteria Penilaian Pengukuran Sifat Kimia Tanah

Parameter	Sangat	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat	
C (%)	< 0,60	0,60-1,25	1-26-2,50	2,51-3,50	> 3,5	
Bahan Organik (%)	< 1,00	1,00-2,00	2,10-4,20	4,30-6,00	> 6,00	
N-Total (%)	< 0,10	0,10-0,20	0,21-0,50	0,51-1,00	> 1,00	
Nisbah C/N	< 8,0	8-10	11-15	16-25	> 25	
N-NO ₃ (ppm)	< 5	5-15	15-25	25-50	> 50	
K ⁺ (me/100 g)	< 0,1	0,1-0,3	0,3-0,6	0,6-1,2	> 1,2	
Na ⁺ (me/100 g)	< 0,1	0,1-0,3	0,3-0,7	0,7-2,0	> 2,0	
Mg ⁺ (me/100 g)	< 0,1	0,5-1,5	1,5-3,0	3,0-8,0	> 8,0	
Ca ⁺⁺ (me/100 g)	< 2,0	2,0-5,0	5,0-10,0	10-20	> 20	
KPK (me/100 g)	< 5	5-15	15-25	25-40	> 40	
Ca (ppm)	71	107	143	286	572	
Mg (me/100 g)	2	4	6	23	60	
K (ppm)	8	12	21	36	58	
Mn (ppm)	< 1	1	3	9	23	
Al (ppm)	1	3	8	21	40	
Fe (ppm)	1	3	5	19	53	
P (ppm)	1	2	3	9	13	
NH ₄ (ppm)	< 2	2	3	8	21	
SO ₄ (ppm)	20	40	100	250	400	
Cl (ppm)	30	50	100	325	600	
DHL (mScm ⁻¹)	< 1	1-2	2-3	3-4	> 4	
		Masam	Agak	Netral	Agak	Alkalin
pH (H ₂ O)	Sangat Masam	Masam		Alkalin		
	< 4,5	4,5 - 6,5	5,6-7,6	6,6-7,5	7,6-8,5	> 8,5

Harkat menurut : Balai Penelitian Tanah, 2005

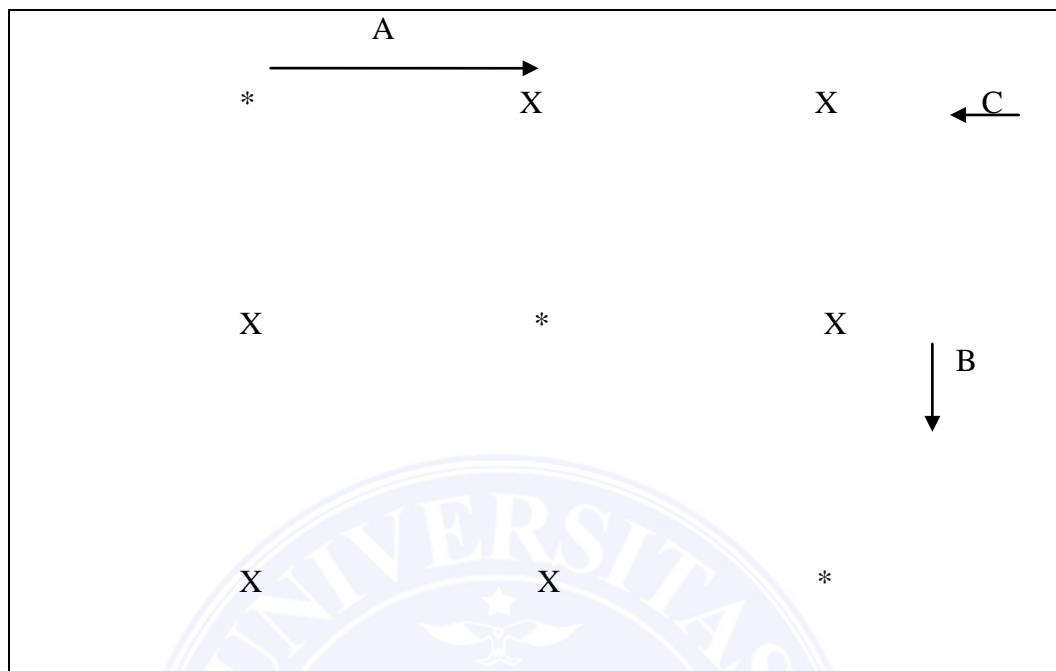
Lampiran 1. Denah Penelitian Tanaman Mentimun Jepang



Keterangan :

- a. Jarak antara ulangan A = 100 cm
- b. Jarak antara plot B = 50
- c. Jarak tanaman C = 30 x 30 cm

Lampiran 2. Denah Tanaman Mentimun Jepang Per Plot



Keterangan :

- A. Jarak antara baris = 30 cm
- B. Jarak dalam barisan = 30 cm
- C. Jarak pinggir plot = 15 cm
- D. Tanaman = X
- E. Tanaman Sampel = *

Lampiran 5. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 1 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,49	3,16	6,65	3,33
B0P1	3,72	3,49	7,21	3,60
B0P2	3,34	3,24	6,58	3,29
B0P3	3,37	3,44	6,81	3,40
B1P0	3,39	3,32	6,71	3,35
B1P1	3,37	3,32	6,68	3,34
B1P2	3,56	3,27	6,83	3,41
B1P3	3,44	3,29	6,73	3,37
B2P0	3,39	3,00	6,39	3,20
B2P1	3,19	3,46	6,65	3,33
B2P2	3,79	3,54	7,32	3,66
B2P3	3,54	3,24	6,78	3,39
B3P0	3,29	3,29	6,58	3,29
B3P1	3,27	3,00	6,27	3,13
B3P2	3,44	3,13	6,57	3,29
B3P3	3,19	3,45	6,64	3,32
Total	54,76	52,63	107,39	
Rataan	3,42	3,29		3,36

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 1 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	6,7	6,7	6,4	6,6	26,3	3,3
P1	7,2	6,7	6,7	6,3	26,8	3,4
P2	6,6	6,8	7,3	6,6	27,3	3,4
P3	6,8	6,7	6,8	6,6	27,0	3,4
Total B	27,2	26,9	27,1	26,1	107,4	
Rataan B	3,4	3,4	3,4	3,3		3,4

Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	360,41					
Kelompok	1	0,14	0,14	6,81	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,11	0,04	1,77	tn	3,29	5,42
P	3	0,06	0,02	0,97	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,34	0,04	1,80	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,31	0,02				
Total	32	361,37					
						kk	4,29

Lampiran 7. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 2 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,43	4,38	8,81	4,41
B0P1	4,46	3,96	8,42	4,21
B0P2	4,20	4,19	8,39	4,20
B0P3	3,96	4,47	8,43	4,22
B1P0	4,58	4,25	8,83	4,41
B1P1	4,30	4,00	8,30	4,15
B1P2	4,23	3,27	7,49	3,75
B1P3	4,00	3,81	7,80	3,90
B2P0	4,55	3,83	8,38	4,19
B2P1	4,11	4,23	8,34	4,17
B2P2	3,72	4,75	8,47	4,24
B2P3	4,42	4,20	8,62	4,31
B3P0	4,42	3,83	8,25	4,12
B3P1	4,26	3,87	8,14	4,07
B3P2	4,34	3,83	8,17	4,08
B3P3	4,36	4,06	8,42	4,21
Total	68,34	64,93	133,27	
Rataan	4,27	4,06		4,16

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 2 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	8,8	8,8	8,4	8,2	34,3	4,3
P1	8,4	8,3	8,3	8,1	33,2	4,2
P2	8,4	7,5	8,5	8,2	32,5	4,1
P3	8,4	7,8	8,6	8,4	33,3	4,2
Total B	34,1	32,4	33,8	33,0	133,3	
Rataan B	4,3	4,1	4,2	4,1		4,2

Lampiran 8. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	555,04					
Kelompok	1	0,36	0,36	3,15	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,21	0,07	0,62	tn	3,29	5,42
P	3	0,19	0,06	0,56	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,43	0,05	0,41	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,73	0,12				
Total	32	557,97					
						kk	8,14

Lampiran 9. Data Transformasi ($\sqrt{X} + 0,5$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 3 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	6,32	6,49	12,82	6,41
B0P1	6,41	4,73	11,14	5,57
B0P2	5,88	5,93	11,81	5,90
B0P3	5,50	5,73	11,23	5,62
B1P0	7,01	5,57	12,59	6,29
B1P1	6,45	5,65	12,10	6,05
B1P2	5,42	5,71	11,13	5,56
B1P3	4,93	5,02	9,95	4,97
B2P0	6,90	4,68	11,59	5,79
B2P1	5,39	5,92	11,30	5,65
B2P2	4,72	6,70	11,42	5,71
B2P3	6,10	4,97	11,07	5,53
B3P0	6,25	4,53	10,78	5,39
B3P1	5,96	5,34	11,30	5,65
B3P2	6,09	5,05	11,14	5,57
B3P3	6,07	5,02	11,09	5,54
Total	95,40	87,04	182,44	
Rataan	5,96	5,44		5,70

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 3 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	12,8	12,6	11,6	10,8	47,8	6,0
P1	11,1	12,1	11,3	11,3	45,8	5,7
P2	11,8	11,1	11,4	11,1	45,5	5,7
P3	11,2	9,9	11,1	11,1	43,3	5,4
Total B	47,0	45,8	45,4	44,3	182,4	
Rataan B	5,9	5,7	5,7	5,5		5,7

Lampiran 10. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	1.040,15				
Kelompok	1	2,18	2,18	3,79 tn	4,54	8,68
Perlakuan :						
B	3	0,47	0,16	0,27 tn	3,29	5,42
P	3	1,24	0,41	0,72 tn	3,29	5,42
B x P	9	1,83	0,20	0,35 tn	2,59	3,89
Galat	15	8,63	0,58			
Total	32	1.054,50				
					kk	13,31

Lampiran 11. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	7,48	8,73	16,20	8,10
B0P1	7,87	5,90	13,78	6,89
B0P2	7,90	7,98	15,88	7,94
B0P3	7,58	6,59	14,17	7,09
B1P0	9,46	7,38	16,84	8,42
B1P1	8,52	8,02	16,54	8,27
B1P2	7,23	7,55	14,78	7,39
B1P3	6,37	4,74	11,11	5,55
B2P0	10,00	5,99	15,99	7,99
B2P1	7,55	7,45	15,00	7,50
B2P2	7,55	9,29	16,84	8,42
B2P3	7,86	6,82	14,68	7,34
B3P0	8,30	5,77	14,07	7,04
B3P1	8,35	7,35	15,70	7,85
B3P2	8,49	6,45	14,94	7,47
B3P3	8,29	6,18	14,47	7,23
Total	128,80	112,18	240,97	
Rataan	8,05	7,01		7,53

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	16,2	16,8	16,0	14,1	63,1	7,9
P1	13,8	16,5	15,0	15,7	61,0	7,6
P2	15,9	14,8	16,8	14,9	62,4	7,8
P3	14,2	11,1	14,7	14,5	54,4	6,8
Total B	60,0	59,3	62,5	59,2	241,0	
Rataan B	7,5	7,4	7,8	7,4		7,5

Lampiran 12. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	1.814,62					
Kelompok	1	8,63	8,63	7,90	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,91	0,30	0,28	tn	3,29	5,42
P	3	5,92	1,97	1,81	tn	3,29	5,42
B x P	9	8,87	0,99	0,90	tn	2,59	3,89
Galat	15	16,39	1,09				
Total	32	1.855,33					
					kk		13,88

Lampiran 13. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	8,37	9,22	17,59	8,79
B0P1	8,94	6,49	15,43	7,72
B0P2	8,61	8,88	17,49	8,74
B0P3	8,01	7,04	15,05	7,52
B1P0	10,06	8,15	18,21	9,10
B1P1	8,99	9,19	18,17	9,09
B1P2	4,23	8,38	12,60	6,30
B1P3	8,32	7,79	16,11	8,05
B2P0	10,37	7,47	17,84	8,92
B2P1	8,83	7,86	16,69	8,35
B2P2	8,41	10,22	18,63	9,32
B2P3	8,71	7,53	16,24	8,12
B3P0	9,28	6,96	16,25	8,12
B3P1	9,10	8,27	17,37	8,69
B3P2	9,37	7,53	16,90	8,45
B3P3	9,33	6,78	16,11	8,06
Total	138,91	127,77	266,68	
Rataan	8,68	7,99		8,33

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	17,6	18,2	17,8	16,2	69,9	8,7
P1	15,4	18,2	16,7	17,4	67,7	8,5
P2	17,5	12,6	18,6	16,9	65,6	8,2
P3	15,0	16,1	16,2	16,1	63,5	7,9
Total B	65,6	65,1	69,4	66,6	266,7	
Rataan B	8,2	8,1	8,7	8,3		8,3

Lampiran 14. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	2.222,43					
Kelompok	1	3,87	3,87	2,28	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	1,40	0,47	0,27	tn	3,29	5,42
P	3	2,80	0,93	0,55	tn	3,29	5,42
B x P	9	12,59	1,40	0,82	tn	2,59	3,89
Galat	15	25,53	1,70				
Total	32	2.268,63					
						kk	15,65

Lampiran 15. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	9,12	9,68	18,80	9,40
B0P1	9,75	7,34	17,09	8,54
B0P2	9,46	9,56	19,02	9,51
B0P3	9,15	7,19	16,35	8,17
B1P0	10,64	8,83	19,47	9,73
B1P1	9,71	9,60	19,31	9,66
B1P2	8,89	9,19	18,08	9,04
B1P3	8,15	8,41	16,56	8,28
B2P0	10,79	7,40	18,20	9,10
B2P1	9,43	8,23	17,66	8,83
B2P2	9,25	10,62	19,87	9,94
B2P3	9,26	8,06	17,32	8,66
B3P0	9,56	7,47	17,03	8,51
B3P1	9,81	8,90	18,70	9,35
B3P2	10,07	8,13	18,20	9,10
B3P3	9,86	7,34	17,19	8,60
Total	152,90	135,96	288,85	
Rataan	9,56	8,50		9,03

Tabel Dwikasta Tinggi Tanaman Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	18,8	19,5	18,2	17,0	73,5	9,2
P1	17,1	19,3	17,7	18,7	72,8	9,1
P2	19,0	18,1	19,9	18,2	75,2	9,4
P3	16,3	16,6	17,3	17,2	67,4	8,4
Total B	71,3	73,4	73,1	71,1	288,9	
Rataan B	8,9	9,2	9,1	8,9		9,0

Lampiran 16. Tabel Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	2.607,41					
Kelompok	1	8,97	8,97	9,98	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,53	0,18	0,20	tn	3,29	5,42
P	3	4,21	1,40	1,56	tn	3,29	5,42
B x P	9	3,96	0,44	0,49	tn	2,59	3,89
Galat	15	13,48	0,90				
Total	32	2.638,57					
						kk	10,50

Lampiran 17. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 1 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	2,27	2,27	4,55	2,27
B0P1	2,31	2,42	4,73	2,37
B0P2	2,27	2,20	4,47	2,24
B0P3	2,27	2,35	4,62	2,31
B1P0	2,35	2,28	4,63	2,31
B1P1	2,42	2,29	4,71	2,35
B1P2	2,27	2,31	4,58	2,29
B1P3	2,24	2,04	4,28	2,14
B2P0	2,31	2,00	4,31	2,15
B2P1	2,24	2,38	4,62	2,31
B2P2	2,73	2,48	5,21	2,60
B2P3	2,35	2,24	4,58	2,29
B3P0	2,27	2,24	4,51	2,25
B3P1	2,20	2,16	4,36	2,18
B3P2	2,12	2,16	4,28	2,14
B3P3	2,24	2,20	4,43	2,22
Total	36,84	36,02	72,86	
Rataan	2,30	2,25		2,28

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 1 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	4,55	4,63	4,31	4,51	17,99	2,25
P1	4,73	4,71	4,62	4,36	18,41	2,30
P2	4,47	4,58	5,21	4,28	18,55	2,32
P3	4,62	4,28	4,58	4,43	17,91	2,24
Total B	18,37	18,19	18,72	17,58	72,86	
Rataan B	2,30	2,27	2,34	2,20		2,28

Lampiran 18. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	165,89					
Kelompok	1	0,02	0,02	2,76	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,08	0,03	3,62	*	3,29	5,42
P	3	0,04	0,01	1,56	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,27	0,03	3,79	*	2,59	3,89
Galat	15	0,12	0,01				
Total	32	166,42					
						kk	3,87

Lampiran 19. Uji Beda Rata-Rata Luas Daun Tanaman Mentimun Pada Umur 1 MSPT

B	Rata-rata luas		Notasi	
	daun 1 mst	0,5	0,1	
B0	2,30	a	A	
B1	2,27	ab	A	
B2	2,34	a	A	
B3	2,20	b	A	

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 20. Uji Beda Rata-Rata Luas Daun Tanaman Mentimun Pada Umur 1 MSPT

BP	Rata-rata luas	Notasi	
	daun 1 mst	.05	.01
B0P0	2,3	bc	B
B0P1	2,4	b	AB
B0P2	2,2	bc	B
B0P3	2,3	bc	B
B1P0	2,31	bc	B
B1P1	2,35	bc	AB
B1P2	2,29	bc	B
B1P3	2,14	c	B
B2P0	2,15	bc	B
B2P1	2,31	bc	B
B2P2	2,60	a	A
B2P3	2,29	bc	B
B3P0	2,25	bc	B
B3P1	2,18	bc	B
B3P2	2,14	c	B
B3P3	2,22	bc	B

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang Sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 21. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 2 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,11	3,24	6,35	3,17
B0P1	3,32	2,83	6,15	3,07
B0P2	2,89	3,06	5,94	2,97
B0P3	2,97	3,21	6,19	3,09
B1P0	3,29	3,03	6,32	3,16
B1P1	3,24	2,80	6,04	3,02
B1P2	3,03	2,31	5,34	2,67
B1P3	2,80	2,74	5,54	2,77
B2P0	3,16	2,74	5,90	2,95
B2P1	2,79	3,04	5,83	2,91
B2P2	2,71	3,46	6,17	3,08
B2P3	3,16	3,03	6,19	3,09
B3P0	3,72	2,74	6,46	3,23
B3P1	3,11	2,88	5,98	2,99
B3P2	3,14	2,80	5,93	2,97
B3P3	3,14	2,94	6,08	3,04
Total	49,56	46,83	96,40	
Rataan	3,10	2,93		3,01

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 2 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	6,35	6,32	5,90	6,46	25,03	3,13
P1	6,15	6,04	5,83	5,98	23,99	3,00
P2	5,94	5,34	6,17	5,93	23,38	2,92
P3	6,19	5,54	6,19	6,08	23,99	3,00
Total B	24,62	23,23	24,08	24,46	96,40	
Rataan B	3,08	2,90	3,01	3,06		3,01

Lampiran 22. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	290,38				
Kelompok	1	0,23	0,23	2,63 tn	4,54	8,68
Perlakuan :						
B	3	0,14	0,05	0,54 tn	3,29	5,42
P	3	0,17	0,06	0,66 tn	3,29	5,42
B x P	9	0,31	0,03	0,39 tn	2,59	3,89
Galat	15	1,33	0,09			
Total	32	292,57				
					kk	9,87

Lampiran 23. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 3 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,95	4,04	7,99	3,99
B0P1	3,88	3,49	7,37	3,68
B0P2	3,63	4,00	7,63	3,81
B0P3	3,74	3,74	7,48	3,74
B1P0	4,26	3,87	8,14	4,07
B1P1	4,05	3,72	7,76	3,88
B1P2	3,40	3,76	7,16	3,58
B1P3	3,28	3,46	6,74	3,37
B2P0	4,16	3,11	7,26	3,63
B2P1	3,46	3,53	6,99	3,50
B2P2	3,22	4,20	7,42	3,71
B2P3	3,87	3,32	7,19	3,59
B3P0	3,75	3,03	6,77	3,39
B3P1	3,76	3,65	7,42	3,71
B3P2	3,79	3,45	7,25	3,62
B3P3	3,74	3,28	7,02	3,51
Total	59,93	57,65	117,58	
Rataan	3,75	3,60		3,67

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 3 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	7,99	8,14	7,26	6,77	30,16	3,77
P1	7,37	7,76	6,99	7,42	29,54	3,69
P2	7,63	7,16	7,42	7,25	29,47	3,68
P3	7,48	6,74	7,19	7,02	28,42	3,55
Total B	30,46	29,80	28,86	28,46	117,58	
Rataan B	3,81	3,73	3,61	3,56		3,67

Lampiran 24. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	432,06					
Kelompok	1	0,16	0,16	1,34	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,31	0,10	0,85	tn	3,29	5,42
P	3	0,20	0,07	0,54	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,66	0,07	0,60	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,82	0,12				
Total	32	435,20					
					kk	9,47	

Lampiran 25. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,00	4,15	8,15	4,07
B0P1	4,00	3,74	7,73	3,87
B0P2	4,04	4,28	8,32	4,16
B0P3	3,98	3,83	7,81	3,90
B1P0	4,43	4,20	8,63	4,31
B1P1	4,20	4,12	8,32	4,16
B1P2	3,57	3,65	7,22	3,61
B1P3	3,62	4,01	7,63	3,81
B2P0	4,47	3,39	7,86	3,93
B2P1	3,95	3,53	7,47	3,74
B2P2	3,96	4,32	8,28	4,14
B2P3	4,05	3,44	7,49	3,74
B3P0	4,07	3,14	7,21	3,60
B3P1	4,08	4,08	8,16	4,08
B3P2	4,24	4,04	8,28	4,14
B3P3	4,03	3,59	7,62	3,81
Total	64,69	61,48	126,17	
Rataan	4,04	3,84		3,94

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	8,15	8,63	7,86	7,21	31,85	3,98
P1	7,73	8,32	7,47	8,16	31,68	3,96
P2	8,32	7,22	8,28	8,28	32,10	4,01
P3	7,81	7,63	7,49	7,62	30,54	3,82
Total B	32,01	31,80	31,10	31,27	126,17	
Rataan B	4,00	3,97	3,89	3,91		3,94

Lampiran 26. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	497,50				
Kelompok	1	0,32	0,32	3,57 tn	4,54	8,68
Perlakuan :						
B	3	0,07	0,02	0,25 tn	3,29	5,42
P	3	0,18	0,06	0,66 tn	3,29	5,42
B x P	9	1,15	0,13	1,42 tn	2,59	3,89
Galat	15	1,35	0,09			
Total	32	500,57			kk	7,61

Lampiran 27. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,16	4,34	8,50	4,25
B0P1	4,25	4,03	8,28	4,14
B0P2	4,28	4,43	8,71	4,36
B0P3	4,00	4,24	8,24	4,12
B1P0	4,61	4,26	8,87	4,44
B1P1	3,74	4,55	8,29	4,14
B1P2	3,85	3,92	7,77	3,88
B1P3	3,90	4,22	8,11	4,06
B2P0	4,65	3,74	8,39	4,19
B2P1	4,27	3,86	8,13	4,07
B2P2	4,20	4,73	8,93	4,46
B2P3	4,15	3,72	7,87	3,94
B3P0	4,24	3,49	7,73	3,87
B3P1	4,34	4,34	8,68	4,34
B3P2	4,18	3,94	8,12	4,06
B3P3	4,23	3,76	7,99	4,00
Total	67,07	65,56	132,63	
Rataan	4,19	4,10		4,14

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	8,50	8,87	8,39	7,73	33,49	4,19
P1	8,28	8,29	8,13	8,68	33,39	4,17
P2	8,71	7,77	8,93	8,12	33,53	4,19
P3	8,24	8,11	7,87	7,99	32,22	4,03
Total B	33,74	33,04	33,32	32,53	132,63	
Rataan B	4,22	4,13	4,17	4,07		4,14

Lampiran 28. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	549,69					
Kelompok	1	0,07	0,07	0,67	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,10	0,03	0,31	tn	3,29	5,42
P	3	0,15	0,05	0,46	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,79	0,09	0,83	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,59	0,11				
Total	32	552,38					
					kk	7,86	

Lampiran 29. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Luas Daun Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,60	4,45	9,05	4,53
B0P1	4,42	4,30	8,72	4,36
B0P2	4,47	4,55	9,02	4,51
B0P3	4,55	4,45	9,00	4,50
B1P0	4,89	4,39	9,28	4,64
B1P1	4,51	4,67	9,18	4,59
B1P2	4,56	4,32	8,88	4,44
B1P3	4,24	4,36	8,60	4,30
B2P0	5,03	3,94	8,97	4,49
B2P1	4,45	3,83	8,28	4,14
B2P2	4,58	4,71	9,29	4,65
B2P3	4,39	3,96	8,34	4,17
B3P0	4,58	3,89	8,48	4,24
B3P1	4,45	4,60	9,05	4,53
B3P2	4,61	4,26	8,87	4,44
B3P3	4,47	3,81	8,28	4,14
Total	72,81	68,49	141,31	
Rataan	4,55	4,28		4,42

Tabel Dwikasta Luas Daun Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	9,05	9,28	8,97	8,48	35,78	4,47
P1	8,72	9,18	8,28	9,05	35,24	4,40
P2	9,02	8,88	9,29	8,87	36,06	4,51
P3	9,00	8,60	8,34	8,28	34,22	4,28
Total B	35,79	35,95	34,89	34,68	141,31	
Rataan B	4,47	4,49	4,36	4,34		4,42

Lampiran 30. Tabel Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	624,00					
Kelompok	1	0,58	0,58	8,41	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,15	0,05	0,73	tn	3,29	5,42
P	3	0,25	0,08	1,19	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,48	0,05	0,77	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,04	0,07				
Total	32	626,50					
						kk	5,96

Lampiran 31. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 1 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,96	1,87	3,83	1,91
B0P1	1,96	1,96	3,92	1,96
B0P2	1,96	1,87	3,83	1,91
B0P3	1,87	1,96	3,83	1,91
B1P0	1,96	1,87	3,83	1,91
B1P1	1,87	1,96	3,83	1,91
B1P2	1,87	1,87	3,74	1,87
B1P3	1,96	1,87	3,83	1,91
B2P0	1,96	1,83	3,78	1,89
B2P1	1,96	1,87	3,83	1,91
B2P2	2,20	1,87	4,07	2,03
B2P3	1,87	1,87	3,74	1,87
B3P0	1,87	1,87	3,74	1,87
B3P1	1,87	1,87	3,74	1,87
B3P2	1,96	1,87	3,83	1,91
B3P3	1,96	1,87	3,83	1,91
Total	31,04	30,15	61,19	
Rataan	1,94	1,88		1,91

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 1 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	3,83	3,83	3,78	3,74	15,18	1,90
P1	3,92	3,83	3,83	3,74	15,31	1,91
P2	3,83	3,74	4,07	3,83	15,47	1,93
P3	3,83	3,83	3,74	3,83	15,23	1,90
Total B	15,40	15,23	15,42	15,14	61,19	
Rataan B	1,93	1,90	1,93	1,89		1,91

Lampiran 32. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	117,02				
Kelompok	1	0,03	0,03	5,25	*	8,68
Perlakuan :						
B	3	0,01	0,00	0,49	tn	5,42
P	3	0,01	0,00	0,42	tn	5,42
B x P	9	0,04	0,00	0,83	tn	3,89
Galat	15	0,07	0,00			
Total	32	117,17				
					kk	3,61

Lampiran 33. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 2 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	2,35	2,38	4,73	2,36
B0P1	2,31	2,20	4,51	2,25
B0P2	2,27	2,20	4,47	2,24
B0P3	2,27	2,27	4,55	2,27
B1P0	2,42	2,32	4,74	2,37
B1P1	2,35	2,35	4,69	2,35
B1P2	2,31	1,87	4,18	2,09
B1P3	2,20	2,20	4,40	2,20
B2P0	2,27	2,20	4,47	2,24
B2P1	2,35	2,31	4,65	2,33
B2P2	2,27	2,35	4,62	2,31
B2P3	2,35	2,31	4,65	2,33
B3P0	2,27	2,24	4,51	2,25
B3P1	2,35	2,35	4,69	2,35
B3P2	2,35	2,16	4,51	2,25
B3P3	2,35	2,20	4,54	2,27
Total	37,01	35,89	72,91	
Rataan	2,31	2,24		2,28

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 2 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	4,73	4,74	4,47	4,51	18,45	2,31
P1	4,51	4,69	4,65	4,69	18,54	2,32
P2	4,47	4,18	4,62	4,51	17,78	2,22
P3	4,55	4,40	4,65	4,54	18,14	2,27
Total B	18,25	18,01	18,40	18,25	72,91	
Rataan B	2,28	2,25	2,30	2,28		2,28

Lampiran 34. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	166,10					
Kelompok	1	0,04	0,04	5,59	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,01	0,00	0,47	tn	3,29	5,42
P	3	0,04	0,01	2,12	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,10	0,01	1,58	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,11	0,01				
Total	32	166,40					
						kk	3,68

Lampiran 35. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 3 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,03	3,24	6,27	3,13
B0P1	3,03	2,68	5,70	2,85
B0P2	2,97	3,03	6,00	3,00
B0P3	2,86	3,03	5,89	2,94
B1P0	3,49	2,92	6,40	3,20
B1P1	3,14	2,97	6,11	3,05
B1P2	2,80	2,92	5,71	2,86
B1P3	2,68	2,80	5,48	2,74
B2P0	3,39	2,61	6,01	3,00
B2P1	2,68	3,03	5,70	2,85
B2P2	2,80	3,19	5,99	2,99
B2P3	3,08	2,55	5,63	2,82
B3P0	2,92	2,68	5,59	2,80
B3P1	3,08	2,92	6,00	3,00
B3P2	2,97	2,68	5,65	2,82
B3P3	2,92	2,42	5,33	2,67
Total	47,82	45,64	93,46	
Rataan	2,99	2,85		2,92

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 3 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	6,27	6,40	6,01	5,59	24,27	3,03
P1	5,70	6,11	5,70	6,00	23,52	2,94
P2	6,00	5,71	5,99	5,65	23,35	2,92
P3	5,89	5,48	5,63	5,33	22,32	2,79
Total B	23,86	23,70	23,33	22,57	93,46	
Rataan B	2,98	2,96	2,92	2,82		2,92

Lampiran 36. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	272,95				
Kelompok	1	0,15	0,15	2,38	tn	4,54
Perlakuan :						
B	3	0,12	0,04	0,66	tn	3,29
P	3	0,24	0,08	1,29	tn	3,29
B x P	9	0,27	0,03	0,47	tn	2,59
Galat	15	0,94	0,06			
Total	32	274,67				
					kk	8,55

Lampiran 37. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,18	4,34	8,52	4,26
B0P1	3,63	3,39	7,02	3,51
B0P2	3,29	4,02	7,31	3,66
B0P3	3,58	4,02	7,60	3,80
B1P0	4,64	4,06	8,70	4,35
B1P1	4,56	4,26	8,83	4,41
B1P2	3,85	3,63	7,48	3,74
B1P3	3,29	3,39	6,68	3,34
B2P0	4,95	3,03	7,98	3,99
B2P1	3,29	3,94	7,23	3,61
B2P2	3,67	4,30	7,98	3,99
B2P3	4,18	3,54	7,72	3,86
B3P0	3,98	3,03	7,01	3,50
B3P1	4,10	4,06	8,16	4,08
B3P2	4,02	3,58	7,60	3,80
B3P3	3,63	3,34	6,97	3,49
Total	62,86	59,93	122,79	
Rataan	3,93	3,75		3,84

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	8,52	8,70	7,98	7,01	32,21	4,03
P1	7,02	8,83	7,23	8,16	31,24	3,90
P2	7,31	7,48	7,98	7,60	30,37	3,80
P3	7,60	6,68	7,72	6,97	28,97	3,62
Total B	30,46	31,69	30,90	29,75	122,79	
Rataan B	3,81	3,96	3,86	3,72		3,84

Lampiran 38. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	471,18					
Kelompok	1	0,27	0,27	1,17	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,25	0,08	0,36	tn	3,29	5,42
P	3	0,71	0,24	1,03	tn	3,29	5,42
B x P	9	2,17	0,24	1,06	tn	2,59	3,89
Galat	15	3,43	0,23				
Total	32	478,00					
					kk	12,46	

Lampiran 39. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,60	4,60	9,20	4,60
B0P1	4,14	3,76	7,91	3,95
B0P2	4,14	4,26	8,41	4,20
B0P3	3,94	4,30	8,24	4,12
B1P0	5,15	4,45	9,60	4,80
B1P1	4,92	4,60	9,52	4,76
B1P2	4,26	4,14	8,41	4,20
B1P3	3,89	4,18	8,08	4,04
B2P0	5,24	3,63	8,87	4,44
B2P1	3,63	4,18	7,81	3,91
B2P2	3,98	4,02	8,00	4,00
B2P3	4,42	3,72	8,14	4,07
B3P0	4,30	3,44	7,74	3,87
B3P1	4,81	4,34	9,15	4,58
B3P2	4,45	3,89	8,35	4,17
B3P3	4,02	3,58	7,60	3,80
Total	69,90	65,12	135,02	
Rataan	4,37	4,07		4,22

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	9,20	9,60	8,87	7,74	35,42	4,43
P1	7,91	9,52	7,81	9,15	34,39	4,30
P2	8,41	8,41	8,00	8,35	33,16	4,14
P3	8,24	8,08	8,14	7,60	32,05	4,01
Total B	33,75	35,60	32,82	32,85	135,02	
Rataan B	4,22	4,45	4,10	4,11		4,22

Lampiran 40. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	569,68					
Kelompok	1	0,72	0,72	4,86	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,64	0,21	1,45	tn	3,29	5,42
P	3	0,80	0,27	1,82	tn	3,29	5,42
B x P	9	1,62	0,18	1,22	tn	2,59	3,89
Galat	15	2,21	0,15				
Total	32	575,67					
						kk	9,09

Lampiran 41. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Daun Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	4,88	4,92	9,80	4,90
B0P1	4,49	4,22	8,71	4,36
B0P2	4,56	4,53	9,09	4,55
B0P3	4,38	4,53	8,91	4,45
B1P0	5,46	4,81	10,28	5,14
B1P1	5,21	5,05	10,26	5,13
B1P2	5,12	4,38	9,49	4,75
B1P3	4,38	4,45	8,83	4,42
B2P0	5,43	4,14	9,57	4,79
B2P1	4,30	4,38	8,68	4,34
B2P2	4,49	4,67	9,16	4,58
B2P3	4,88	3,89	8,78	4,39
B3P0	4,60	3,89	8,50	4,25
B3P1	5,08	4,74	9,83	4,91
B3P2	4,92	4,42	9,33	4,67
B3P3	4,45	3,72	8,17	4,09
Total	76,64	70,75	147,39	
Rataan	4,79	4,42		4,61

Tabel Dwikasta Jumlah Daun Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	9,80	10,28	9,57	8,50	38,14	4,77
P1	8,71	10,26	8,68	9,83	37,48	4,69
P2	9,09	9,49	9,16	9,33	37,08	4,64
P3	8,91	8,83	8,78	8,17	34,69	4,34
Total B	36,51	38,86	36,19	35,83	147,39	
Rataan B	4,56	4,86	4,52	4,48		4,61

Lampiran 42. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	678,87					
Kelompok	1	1,08	1,08	10,84	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,71	0,24	2,35	tn	3,29	5,42
P	3	0,85	0,28	2,83	tn	3,29	5,42
B x P	9	1,32	0,15	1,46	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,50	0,10				
Total	32	684,33					
						kk	6,87

Lampiran 43. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 1 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	0,82	0,77	1,59	0,80
B0P1	0,82	0,77	1,59	0,80
B0P2	0,82	0,80	1,61	0,81
B0P3	0,84	0,84	1,67	0,84
B1P0	0,82	0,77	1,59	0,80
B1P1	0,82	0,80	1,61	0,81
B1P2	0,80	0,80	1,59	0,80
B1P3	0,80	0,77	1,57	0,79
B2P0	0,80	0,80	1,59	0,80
B2P1	0,80	0,77	1,57	0,79
B2P2	0,80	0,82	1,61	0,81
B2P3	0,82	0,82	1,63	0,82
B3P0	0,82	0,80	1,61	0,81
B3P1	0,80	0,82	1,61	0,81
B3P2	0,82	0,82	1,63	0,82
B3P3	0,77	0,80	1,57	0,79
Total	12,92	12,75	25,67	
Rataan	0,81	0,80		0,80

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 1 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	1,59	1,59	1,59	1,61	6,39	0,80
P1	1,59	1,61	1,57	1,61	6,39	0,80
P2	1,61	1,59	1,61	1,63	6,45	0,81
P3	1,67	1,57	1,63	1,57	6,45	0,81
Total B	6,47	6,37	6,41	6,43	25,67	
Rataan B	0,81	0,80	0,80	0,80		0,80

Lampiran 44. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	20,59					
Kelompok	1	0,00	0,00	3,76	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	0,97	tn	3,29	5,42
P	3	0,00	0,00	0,69	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,00	0,00	2,07	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,00	0,00				
Total	32	20,60					
						kk	1,90

Lampiran 45. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 2 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	0,88	0,80	1,67	0,84
B0P1	0,86	0,77	1,63	0,82
B0P2	0,86	0,80	1,65	0,83
B0P3	0,82	0,82	1,63	0,82
B1P0	0,86	0,77	1,63	0,82
B1P1	0,88	0,77	1,65	0,83
B1P2	0,84	0,77	1,61	0,81
B1P3	0,84	0,77	1,61	0,81
B2P0	0,86	0,77	1,63	0,82
B2P1	0,88	0,80	1,67	0,84
B2P2	0,84	0,84	1,67	0,84
B2P3	0,86	0,77	1,63	0,82
B3P0	0,84	0,77	1,61	0,81
B3P1	0,86	0,77	1,63	0,82
B3P2	0,84	0,77	1,61	0,81
B3P3	0,86	0,77	1,63	0,82
Total	13,62	12,56	26,18	
Rataan	0,85	0,79		0,82

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 2 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	1,67	1,63	1,63	1,61	6,54	0,82
P1	1,63	1,65	1,67	1,63	6,58	0,82
P2	1,65	1,61	1,67	1,61	6,55	0,82
P3	1,63	1,61	1,63	1,63	6,51	0,81
Total B	6,59	6,50	6,61	6,48	26,18	
Rataan B	0,82	0,81	0,83	0,81		0,82

Lampiran 46. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	21,42					
Kelompok	1	0,04	0,04	88,52	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	1,15	tn	3,29	5,42
P	3	0,00	0,00	0,32	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,00	0,00	0,49	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,01	0,00				
Total	32	21,47					
						kk	2,43

Lampiran 47. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 3 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	0,89	0,88	1,77	0,89
B0P1	0,89	0,80	1,69	0,85
B0P2	0,88	0,84	1,71	0,86
B0P3	0,86	0,86	1,71	0,86
B1P0	0,93	0,86	1,79	0,89
B1P1	0,89	0,86	1,75	0,88
B1P2	0,86	0,88	1,73	0,87
B1P3	0,82	0,80	1,61	0,81
B2P0	0,93	0,80	1,73	0,86
B2P1	0,86	0,88	1,73	0,87
B2P2	0,82	0,91	1,73	0,86
B2P3	0,89	0,86	1,75	0,88
B3P0	0,89	0,82	1,71	0,86
B3P1	0,89	0,80	1,69	0,85
B3P2	0,88	0,84	1,71	0,86
B3P3	0,89	0,77	1,67	0,83
Total	14,08	13,41	27,49	
Rataan	0,88	0,84		0,86

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 3 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	1,77	1,79	1,73	1,71	7,00	0,87
P1	1,69	1,75	1,73	1,69	6,86	0,86
P2	1,71	1,73	1,73	1,71	6,89	0,86
P3	1,71	1,61	1,75	1,67	6,74	0,84
Total B	6,89	6,88	6,94	6,78	27,49	
Rataan B	0,86	0,86	0,87	0,85		0,86

Lampiran 48. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	23,61					
Kelompok	1	0,01	0,01	7,79	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	0,30	tn	3,29	5,42
P	3	0,00	0,00	0,75	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,01	0,00	0,45	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,03	0,00				
Total	32	23,67					
						kk	4,89

Lampiran 49. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,02	1,05	2,07	1,03
B0P1	1,10	0,89	1,99	0,99
B0P2	1,02	1,02	2,03	1,02
B0P3	0,95	0,97	1,91	0,96
B1P0	1,10	1,00	2,10	1,05
B1P1	1,05	1,03	2,08	1,04
B1P2	1,05	0,98	2,03	1,02
B1P3	1,06	0,71	1,77	0,89
B2P0	1,14	0,95	2,09	1,04
B2P1	1,10	0,95	2,04	1,02
B2P2	1,06	1,06	2,13	1,06
B2P3	0,97	0,88	1,84	0,92
B3P0	1,08	0,91	1,99	1,00
B3P1	1,08	0,93	2,01	1,01
B3P2	1,06	0,89	1,96	0,98
B3P3	1,06	0,89	1,96	0,98
Total	16,89	15,12	32,01	
Rataan	1,06	0,94		1,00

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	2,07	2,10	2,09	1,99	8,24	1,03
P1	1,99	2,08	2,04	2,01	8,13	1,02
P2	2,03	2,03	2,13	1,96	8,15	1,02
P3	1,91	1,77	1,84	1,96	7,49	0,94
Total B	8,00	7,98	8,10	7,92	32,01	
Rataan B	1,00	1,00	1,01	0,99		1,00

Lampiran 50. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	32,02					
Kelompok	1	0,10	0,10	18,20	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	0,13	tn	3,29	5,42
P	3	0,05	0,02	2,79	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,02	0,00	0,43	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,08	0,01				
Total	32	32,27					
						kk	7,34

Lampiran 51. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,03	1,10	2,13	1,06
B0P1	1,08	0,89	1,97	0,99
B0P2	1,03	1,06	2,10	1,05
B0P3	1,08	0,93	2,01	1,01
B1P0	1,14	0,98	2,12	1,06
B1P1	1,10	1,08	2,18	1,09
B1P2	1,03	1,02	2,05	1,02
B1P3	0,95	1,00	1,95	0,97
B2P0	1,14	0,91	2,05	1,03
B2P1	1,10	0,98	2,08	1,04
B2P2	1,05	1,10	2,14	1,07
B2P3	1,05	0,97	2,01	1,01
B3P0	1,10	0,93	2,03	1,01
B3P1	1,06	1,02	2,08	1,04
B3P2	1,10	1,00	2,10	1,05
B3P3	1,10	0,93	2,03	1,01
Total	17,13	15,90	33,03	
Rataan	1,07	0,99		1,03

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	2,13	2,12	2,05	2,03	8,33	1,04
P1	1,97	2,18	2,08	2,08	8,31	1,04
P2	2,10	2,05	2,14	2,10	8,39	1,05
P3	2,01	1,95	2,01	2,03	8,00	1,00
Total B	8,21	8,30	8,29	8,23	33,03	
Rataan B	1,03	1,04	1,04	1,03		1,03

Lampiran 52. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	34,09					
Kelompok	1	0,05	0,05	10,48	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	0,05	tn	3,29	5,42
P	3	0,01	0,00	0,84	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,02	0,00	0,43	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,07	0,00				
Total	32	34,23					
						kk	6,48

Lampiran 53. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Batang Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,05	1,13	2,17	1,09
B0P1	1,13	1,00	2,13	1,06
B0P2	1,08	1,13	2,21	1,10
B0P3	1,10	0,98	2,08	1,04
B1P0	1,14	1,05	2,19	1,09
B1P1	1,13	1,10	2,22	1,11
B1P2	1,13	1,10	2,22	1,11
B1P3	1,06	1,06	2,13	1,06
B2P0	1,14	0,93	2,07	1,04
B2P1	1,11	1,00	2,11	1,06
B2P2	1,11	1,13	2,24	1,12
B2P3	1,10	1,02	2,11	1,06
B3P0	1,13	0,97	2,09	1,05
B3P1	1,10	1,06	2,16	1,08
B3P2	1,13	1,05	2,17	1,09
B3P3	1,13	0,97	2,09	1,05
Total	17,73	16,66	34,39	
Rataan	1,11	1,04		1,07

Tabel Dwikasta Diameter Batang Tanaman Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	2,17	2,19	2,07	2,09	8,53	1,07
P1	2,13	2,22	2,11	2,16	8,62	1,08
P2	2,21	2,22	2,24	2,17	8,84	1,10
P3	2,08	2,13	2,11	2,09	8,41	1,05
Total B	8,58	8,76	8,53	8,52	34,39	
Rataan B	1,07	1,09	1,07	1,06		1,07

Lampiran 54. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	36,96					
Kelompok	1	0,04	0,04	11,57	**	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,00	0,00	0,50	tn	3,29	5,42
P	3	0,01	0,00	1,30	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,01	0,00	0,21	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,05	0,00				
Total	32	37,07					
						kk	5,21

Lampiran 55. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,47	1,47	2,94	1,47
B0P1	1,47	1,08	2,55	1,28
B0P2	1,68	1,35	3,04	1,52
B0P3	1,22	1,08	2,30	1,15
B1P0	1,68	1,58	3,26	1,63
B1P1	1,58	1,47	3,05	1,53
B1P2	0,91	1,35	2,27	1,13
B1P3	1,58	1,35	2,94	1,47
B2P0	1,87	1,22	3,10	1,55
B2P1	1,47	1,47	2,94	1,47
B2P2	1,08	1,68	2,76	1,38
B2P3	1,22	1,22	2,45	1,22
B3P0	1,78	0,71	2,49	1,24
B3P1	1,47	1,47	2,94	1,47
B3P2	1,35	1,08	2,43	1,22
B3P3	1,06	1,08	2,14	1,07
Total	22,93	20,69	43,62	
Rataan	1,43	1,29		1,36

Tabel Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	2,94	3,26	3,10	2,49	11,79	1,47
P1	2,55	3,05	2,94	2,94	11,49	1,44
P2	3,04	2,27	2,76	2,43	10,50	1,31
P3	2,30	2,94	2,45	2,14	9,83	1,23
Total B	10,84	11,52	11,25	10,01	43,62	
Rataan B	1,35	1,44	1,41	1,25		1,36

Lampiran 56. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	59,46					
Kelompok	1	0,16	0,16	2,09	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,16	0,05	0,73	tn	3,29	5,42
P	3	0,30	0,10	1,36	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,43	0,05	0,64	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,12	0,07				
Total	32	61,63					
					kk		20,07

Lampiran 57. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	1,96	1,87	3,83	1,91
B0P1	1,96	1,35	3,31	1,66
B0P2	1,68	1,87	3,55	1,78
B0P3	1,47	1,08	2,55	1,28
B1P0	1,96	1,78	3,74	1,87
B1P1	1,78	1,78	3,56	1,78
B1P2	1,03	1,47	2,50	1,25
B1P3	1,08	1,78	2,86	1,43
B2P0	2,35	1,35	3,70	1,85
B2P1	1,68	1,78	3,46	1,73
B2P2	1,35	1,96	3,31	1,66
B2P3	1,47	1,47	2,94	1,47
B3P0	2,20	0,71	2,91	1,45
B3P1	1,78	1,68	3,46	1,73
B3P2	1,68	1,22	2,91	1,45
B3P3	1,22	1,22	2,45	1,22
Total	26,66	24,39	51,05	
Rataan	1,67	1,52		1,60

Tabel Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	3,83	3,74	3,70	2,91	14,17	1,77
P1	3,31	3,56	3,46	3,46	13,80	1,72
P2	3,55	2,50	3,31	2,91	12,28	1,53
P3	2,55	2,86	2,94	2,45	10,81	1,35
Total B	13,25	12,66	13,42	11,73	51,05	
Rataan B	1,66	1,58	1,68	1,47		1,60

Lampiran 58. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	81,44					
Kelompok	1	0,16	0,16	1,02	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,22	0,07	0,46	tn	3,29	5,42
P	3	0,89	0,30	1,87	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,48	0,05	0,33	tn	2,59	3,89
Galat	15	2,38	0,16				
Total	32	85,57					
					kk	24,95	

Lampiran 59. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Cabang Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	2,12	2,27	4,39	2,20
B0P1	2,20	2,12	4,32	2,16
B0P2	1,78	2,35	4,12	2,06
B0P3	1,47	1,47	2,94	1,47
B1P0	2,20	2,20	4,40	2,20
B1P1	2,04	2,04	4,08	2,04
B1P2	1,35	1,78	3,13	1,57
B1P3	2,12	2,27	4,39	2,20
B2P0	2,35	1,58	3,93	1,96
B2P1	1,96	1,96	3,92	1,96
B2P2	1,68	2,12	3,80	1,90
B2P3	1,68	1,68	3,37	1,68
B3P0	2,48	0,71	3,19	1,60
B3P1	2,04	2,04	4,08	2,04
B3P2	2,04	1,47	3,51	1,76
B3P3	1,47	1,35	2,83	1,41
Total	30,99	29,42	60,42	
Rataan	1,94	1,84		1,89

Tabel Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	4,39	4,40	3,93	3,19	15,91	1,99
P1	4,32	4,08	3,92	4,08	16,40	2,05
P2	4,12	3,13	3,80	3,51	14,58	1,82
P3	2,94	4,39	3,37	2,83	13,53	1,69
Total B	15,78	16,01	15,01	13,61	60,42	
Rataan B	1,97	2,00	1,88	1,70		1,89

Lampiran 60. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	114,06					
Kelompok	1	0,08	0,08	0,50	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,44	0,15	0,94	tn	3,29	5,42
P	3	0,64	0,21	1,36	tn	3,29	5,42
B x P	9	1,12	0,12	0,80	tn	2,59	3,89
Galat	15	2,33	0,16				
Total	32	118,67					
					kk	20,89	

Lampiran 61. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	2,80	2,42	5,21	2,61
B0P1	1,96	1,78	3,74	1,87
B0P2	1,68	1,78	3,46	1,73
B0P3	1,87	1,68	3,55	1,78
B1P0	2,55	1,78	4,33	2,16
B1P1	2,35	1,96	4,30	2,15
B1P2	1,47	1,68	3,16	1,58
B1P3	1,87	2,04	3,91	1,96
B2P0	2,74	2,12	4,86	2,43
B2P1	2,04	2,20	4,24	2,12
B2P2	1,68	2,04	3,72	1,86
B2P3	1,58	1,96	3,54	1,77
B3P0	2,20	1,96	4,16	2,08
B3P1	2,04	2,12	4,16	2,08
B3P2	1,96	1,96	3,92	1,96
B3P3	1,96	1,78	3,74	1,87
Total	32,75	31,25	64,00	
Rataan	2,05	1,95		2,00

Tabel Dwikasta Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	5,21	4,33	4,86	4,16	18,56	2,32
P1	3,74	4,30	4,24	4,16	16,44	2,06
P2	3,46	3,16	3,72	3,92	14,26	1,78
P3	3,55	3,91	3,54	3,74	14,74	1,84
Total B	15,97	15,70	16,36	15,97	64,00	
Rataan B	2,00	1,96	2,05	2,00		2,00

Lampiran 62. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	128,01					
Kelompok	1	0,07	0,07	1,25	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,03	0,01	0,17	tn	3,29	5,42
P	3	1,42	0,47	8,49	**	3,29	5,42
B x P	9	0,63	0,07	1,26	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,84	0,06				
Total	32	131,00					
						kk	11,81

Keterangan; * : Nyata
 ** : Sangat Nyata
 tn : Tidak nyata

Lampiran 63. Uji Beda Rata-rata Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 4 MSPT

P	Rata-rata buah per	Notasi	
	tanaman sampel 4 mst	0,5	0,1
P0	2,32	a	A
P1	2,06	b	AB
P2	1,78	b	B
P3	1,84	b	B

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 64. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,39	3,24	6,63	3,32
B0P1	2,48	2,20	4,68	2,34
B0P2	2,20	3,03	5,23	2,61
B0P3	2,55	2,20	4,75	2,37
B1P0	3,19	2,80	5,99	2,99
B1P1	2,86	2,55	5,41	2,70
B1P2	2,04	2,20	4,24	2,12
B1P3	2,35	2,35	4,69	2,35
B2P0	3,63	2,80	6,43	3,21
B2P1	2,74	2,68	5,42	2,71
B2P2	2,12	2,27	4,39	2,20
B2P3	2,20	2,48	4,68	2,34
B3P0	2,68	2,61	5,29	2,65
B3P1	2,55	2,55	5,10	2,55
B3P2	2,68	2,48	5,16	2,58
B3P3	2,55	2,20	4,75	2,37
Total	42,20	40,63	82,83	
Rataan	2,64	2,54		2,59

Tabel Dwikasta Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	6,63	5,99	6,43	5,29	24,34	3,04
P1	4,68	5,41	5,42	5,10	20,60	2,58
P2	5,23	4,24	4,39	5,16	19,02	2,38
P3	4,75	4,69	4,68	4,75	18,87	2,36
Total B	21,29	20,32	20,92	20,30	82,83	
Rataan B	2,66	2,54	2,61	2,54		2,59

Lampiran 65. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	214,40					
Kelompok	1	0,08	0,08	1,14	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,09	0,03	0,44	tn	3,29	5,42
P	3	2,43	0,81	12,16	**	3,29	5,42
B x P	9	1,01	0,11	1,69	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,00	0,07				
Total	32	219,00					
						kk	9,96

Lampiran 66. Uji Beda Rata-rata Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 5 MSPT

P	Rata-rata buah per		Notasi	
	tanaman sampel 5 mst		0,5	0,1
P0	3,04	a	A	
P1	2,58	b	B	
P2	2,38	b	B	
P3	2,36	b	B	

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 67. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,72	3,58	7,30	3,65
B0P1	2,92	2,80	5,71	2,86
B0P2	2,68	3,58	6,26	3,13
B0P3	3,19	2,74	5,93	2,96
B1P0	3,58	3,19	6,77	3,39
B1P1	3,29	3,14	6,43	3,21
B1P2	2,55	3,24	5,79	2,89
B1P3	2,80	2,92	5,71	2,86
B2P0	3,94	3,34	7,28	3,64
B2P1	3,29	2,97	6,26	3,13
B2P2	2,61	2,68	5,29	2,65
B2P3	2,97	2,80	5,77	2,89
B3P0	3,08	3,03	6,11	3,05
B3P1	3,08	3,19	6,27	3,14
B3P2	3,24	3,08	6,32	3,16
B3P3	2,97	2,55	5,52	2,76
Total	49,91	48,82	98,73	
Rataan	3,12	3,05		3,09

Tabel Dwikasta Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	7,30	6,77	7,28	6,11	27,46	3,43
P1	5,71	6,43	6,26	6,27	24,68	3,08
P2	6,26	5,79	5,29	6,32	23,66	2,96
P3	5,93	5,71	5,77	5,52	22,93	2,87
Total B	25,20	24,70	24,60	24,22	98,73	
Rataan B	3,15	3,09	3,08	3,03		3,09

Lampiran 68. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung		F.05	F.01
NT	1	304,64					
Kelompok	1	0,04	0,04	0,48	tn	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,06	0,02	0,26	tn	3,29	5,42
P	3	1,48	0,49	6,26	**	3,29	5,42
B x P	9	0,94	0,10	1,33	tn	2,59	3,89
Galat	15	1,18	0,08				
Total	32	308,33					
						kk	9,09

Lampiran 69. Uji Beda Rata-rata Jumlah Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

P	Rata-rata buah per		Notasi	
	tanaman sampel 6 mst		0,5	0,1
P0	3,43	a	a	A
P1	3,08	b	b	AB
P2	2,96	b	b	B
P3	2,87	b	b	B

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama berbeda tidak nyata pada taraf $\alpha = 0.05$ (huruf kecil) dan $\alpha = 0.01$ (huruf besar) berdasarkan uji jarak Duncan

Lampiran 70. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Diameter Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	2,03	1,99	4,02	2,01
B0P1	1,97	1,92	3,90	1,95
B0P2	2,02	1,92	3,95	1,97
B0P3	1,94	2,06	4,00	2,00
B1P0	1,93	1,91	3,84	1,92
B1P1	2,05	2,00	4,05	2,02
B1P2	2,03	1,90	3,93	1,97
B1P3	1,96	2,02	3,98	1,99
B2P0	2,12	1,94	4,06	2,03
B2P1	1,95	1,62	3,57	1,79
B2P2	1,95	1,89	3,84	1,92
B2P3	2,02	1,70	3,72	1,86
B3P0	1,83	2,03	3,86	1,93
B3P1	1,94	2,04	3,98	1,99
B3P2	1,90	1,94	3,84	1,92
B3P3	2,02	1,65	3,68	1,84
Total	31,68	30,54	62,22	
Rataan	1,98	1,91		1,94

Tabel Dwikasta Diameter Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	4,02	3,84	4,06	3,86	15,79	1,97
P1	3,90	4,05	3,57	3,98	15,50	1,94
P2	3,95	3,93	3,84	3,84	15,55	1,94
P3	4,00	3,98	3,72	3,68	15,37	1,92
Total B	15,87	15,80	15,19	15,36	62,22	
Rataan B	1,98	1,97	1,90	1,92		1,94

Lampiran 71. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter Buah Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	120,98				
Kelompok	1	0,04	0,04	3,02 tn	4,54	8,68
Perlakuan :						
B	3	0,04	0,01	1,01 tn	3,29	5,42
P	3	0,01	0,00	0,28 tn	3,29	5,42
B x P	9	0,09	0,01	0,77 tn	2,59	3,89
Galat	15	0,20	0,01			
Total	32	121,37			kk	5,97

Lampiran 72. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Berat Buah Per Plot Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	U I	U II		
B0P0	26,86	29,67	56,53	28,27
B0P1	30,83	32,66	63,49	31,74
B0P2	31,15	24,97	56,12	28,06
B0P3	32,13	31,12	63,25	31,63
B1P0	30,65	29,49	60,14	30,07
B1P1	28,56	27,52	56,08	28,04
B1P2	33,77	31,52	65,29	32,65
B1P3	36,13	34,36	70,49	35,25
B2P0	28,82	24,74	53,56	26,78
B2P1	31,47	26,94	58,41	29,20
B2P2	28,38	31,88	60,26	30,13
B2P3	30,59	23,67	54,26	27,13
B3P0	26,60	35,23	61,83	30,92
B3P1	29,76	31,82	61,58	30,79
B3P2	30,21	28,12	58,32	29,16
B3P3	29,84	22,62	52,46	26,23
Total	485,75	466,33	952,08	
Rataan	30,36	29,15		29,75

Tabel Dwikasta Berat Buah Per Plot Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan
P0	56,53	60,14	53,56	61,83	232,06	29,01
P1	63,49	56,08	58,41	61,58	239,55	29,94
P2	56,12	65,29	60,26	58,32	240,00	30,00
P3	63,25	70,49	54,26	52,46	240,46	30,06
Total B	239,40	252,00	226,49	234,19	952,08	
Rataan	29,92	31,50	28,31	29,27		29,75

Lampiran 73. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Plot Umur 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	28.326,65				
Kelompok Perlakuan :	1	11,79	11,79	1,31 tn	4,54	8,68
B	3	43,12	14,37	1,60 tn	3,29	5,42
P	3	5,96	1,99	0,22 tn	3,29	5,42
B x P	9	121,87	13,54	1,50 tn	2,59	3,89
Galat	15	135,11	9,01			
Total	32	28.644,50				
					kk	10,09

Lampiran 74. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Berat Buah Per Tanaman Sampel Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	11,12	12,13	23,25	11,63
B0P1	12,60	13,60	26,20	13,10
B0P2	12,73	10,21	22,95	11,47
B0P3	13,45	12,72	26,17	13,08
B1P0	13,18	12,06	25,23	12,62
B1P1	13,36	11,25	24,62	12,31
B1P2	13,80	12,88	26,69	13,34
B1P3	14,76	14,04	28,81	14,40
B2P0	11,78	10,92	22,71	11,35
B2P1	12,86	9,96	22,82	11,41
B2P2	11,89	13,03	24,92	12,46
B2P3	13,15	9,69	22,84	11,42
B3P0	11,28	14,40	25,68	12,84
B3P1	12,17	13,01	25,17	12,59
B3P2	12,35	11,50	23,85	11,92
B3P3	12,20	9,26	21,46	10,73
Total	202,69	190,66	393,35	
Rataan	12,67	11,92		12,29

Tabel Dwikasta Berat Buah Per Tanaman Sampel Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	23,25	25,23	22,71	25,68	96,87	12,11
P1	26,20	24,62	22,82	25,17	98,81	12,35
P2	22,95	26,69	24,92	23,85	98,40	12,30
P3	26,17	28,81	22,84	21,46	99,27	12,41
Total B	98,57	105,34	93,29	96,15	393,35	
Rataan B	12,32	13,17	11,66	12,02		12,29

Lampiran 75. Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Tanaman Sampel Umur 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01
NT	1	4.835,07				
Kelompok	1	4,53	4,53	2,76 tn	4,54	8,68
Perlakuan :						
B	3	9,92	3,31	2,01 tn	3,29	5,42
P	3	0,41	0,14	0,08 tn	3,29	5,42
B x P	9	16,62	1,85	1,12 tn	2,59	3,89
Galat	15	24,63	1,64			
Total	32	4.891,17				
					kk	10,42

Lampiran 76. Data Transformasi ($\sqrt{X + 0,5}$) Pengamatan Bobot Basah Akar Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	Ulangan I	Ulangan II		
B0P0	3,95	3,58	7,53	3,77
B0P1	3,78	3,51	7,29	3,65
B0P2	3,56	3,44	7,00	3,50
B0P3	3,79	3,57	7,36	3,68
B1P0	3,29	3,56	6,86	3,43
B1P1	3,56	3,78	7,34	3,67
B1P2	3,55	3,58	7,13	3,57
B1P3	3,70	3,71	7,41	3,71
B2P0	3,78	3,56	7,34	3,67
B2P1	3,46	2,71	6,17	3,08
B2P2	3,55	3,56	7,11	3,55
B2P3	3,49	2,63	6,13	3,06
B3P0	3,81	3,57	7,39	3,69
B3P1	3,59	3,32	6,91	3,45
B3P2	3,51	3,57	7,08	3,54
B3P3	3,56	3,09	6,65	3,32
Total	57,94	54,76	112,70	
Rataan	3,62	3,42		3,52

Tabel Dwikasta Bobot Basah Akar Tanaman Mentimun Umur 6 MSPT

Perlakuan	B0	B1	B2	B3	Total P	Rataan P
P0	7,53	6,86	7,34	7,39	29,11	3,64
P1	7,29	7,34	6,17	6,91	27,71	3,46
P2	7,00	7,13	7,11	7,08	28,33	3,54
P3	7,36	7,41	6,13	6,65	27,55	3,44
Total B	29,19	28,74	26,74	28,03	112,70	
Rataan B	3,65	3,59	3,34	3,50		3,52

Lampiran 79. Tabel Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Akar Tanaman Mentimun Pada Umur 6 MSPT

SK	DB	JK	KT	F.hitung	F.05	F.01	
NT	1	396,91					
Kelompok	1	0,32	0,32	6,49	*	4,54	8,68
Perlakuan :							
B	3	0,43	0,14	2,92	tn	3,29	5,42
P	3	0,19	0,06	1,29	tn	3,29	5,42
B x P	9	0,72	0,08	1,63	tn	2,59	3,89
Galat	15	0,73	0,05				
Total	32	399,30					
					kk		6,28

Lampiran 80. Gambar Kegiatan Penelitian
Gambar 1. Persiapan Lahan Penelitian



Gambar 2. Pembibitan Tanaman Mentimun Jepang



Gambar 3. Pemberian biochar pada lubang tanaman



A

B

Keterangan : A = Pemberian Biochar Pada Lubang Tanam

B = Lubang Tanam Yang Telah di Beri Biochar

Gambar 4. Pemindahan Bibit Mentimun Jepang pada Lubang Tanam



Gambar 5. Pemeliharaan Tanaman Mentimun Jepang



A



B



C



D

Keterangan : A = Penyiraman Tanaman

B = Penyiangan Gulma di Lahan Penelitian

C = Penyemprotan Pupuk Hayati Tiens Feng Shou

D = Penyemprotan Pupuk Hayati TS-412

Gambar 6. Pengamatan Tanaman Mentimun Jepang



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M

Keterangan : A = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 1 MST

B = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 2 MST

C = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 3 MST

D = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 4 MST

E = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 5 MST

F = Pengamatan tinggi tanaman pada umur 6 MST

G = Pengukuran diameter batang

H = Pengamatan Luas Daun

I = Pengamatan panjang Daun

J = Pengamatan Jumlah Daun BOPO

K = Pengamatan Jumlah Daun B1P1

L = Pengamatan Jumlah Daun B2P2

M = Pengamatan Jumlah Daun B3P3

Gambar 7. Pemasangan Ajir



A



B



C

Keterangan : A = Pemasangan bambu untuk panjatan tanaman mentimun

B = Mengikat bambu agar kokoh

C = Tanaman yang telah dikasi bamboo

Gambar 8. Identifikasi Hama Pada Tanaman Mentimun Jepang



A



B



C



D



E



F

Keterangan : A = Ulat grayak menyerang tanaman mentimun jepang
 B = Hama kepik menyerang daun tanaman mentimun
 C dan E = Tanaman mentimun menyerang penyakit Necrosis
 Sehingga daunnya terlihat kening-kuningan
 F = Semut menyerang pucuk tanaman mentimun jepang

Gambar 9. Keluarnya Bunga Tanaman Mentimun Jepang



A



B



C



D

Keterangan : A = Tanaman mentimun yang berbunga
 B = Semua Tanaman Mentimun Berbunga
 C = Buah mentimun yang berumur satu minggu
 D = Buah tanaman yang berumur dua minggu

Gambar 10. Panen Buah Mentimu Jepang



A



B



C



D

Keterangan : A, B, C dan D = Panen tanaman mentimun jepang setelah berumur 42 hst

Gambar 11. Pengamatan Bobot Basah Akar



A



B



C



D

Keterangan : A = Pecabutan akar tanaman mentimun jepang

B = Akar yang telah di cabut kemudian di bersihkan

C dan D = Akar yang telah di bersihkan

Gambar 12. Penimbangan Buah Mentimun Jepang



A



B



C



D

Keterangan : A = Penimbangan sampel berat buah mentimun jepang

B = Buah mentimun yang telah di timbang

C = Pengukuran panjang tanaman mentimun jepang

D = Pengukuran diameter buah yang telah dipanen

Gambar 13. Penimbangan Bobot Basah Akar



A



B



C



D

Keterangan : A = Penimbangan berat basah tanaman per plot

B = Penimbangan berat basah tanaman per tanaman sampel

C = Penimbangan berat basah tajuk tanaman per sampel

D = Penimbangan berat sampel bobot basah akar