

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, A. Y., Rostiati, dan S. Kadir. 2017. Mutu fisik, kimia dan organoleptik buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) hasil pelapisan berbagai jenis pati selama penyimpanan. *J. Agrotekbis*. 5(5):547-555.
- Alianti, Y., Zubaidah, S., & Saraswati, D. 2016. Tanggapan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap pemberian biochar dan pupuk hayati pada tanah gambut. *J. Agri Peat*. 17(02): 115-125.
- Alvionita, L. 2022. Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian berbagai jenis mulsa dan pupuk NPK 16:16:16:16. *Skripsi*. Universitas Islam Riau.
- Afdholina, Willy. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Miller). *Skripsi*, Universitas Lancang Kuning.
- Anwar, J. T. 2011. Aplikasi Formulasi Insektisida Nabati Campuran Ekstrak *Piper retrofractum* Vahl. Dan *Annona squamosa* L. pada Pertanaman Tomat Organik. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Arnama, I. N. 2019. Uji Efektivitas Atonik Dengan Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat Apel (*Lycopersicum esculentum* L.). Perbal: *J. Pertanian Berkelanjutan*. 7(3): 255-261.
- Arsela, P. 2018. Pengaruh Perlakuan Berbagai Varietas dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix pada Hidroponik Sistem Wick terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *J. Magrobis*. 18(1), 46-50.
- Augustien, N., dan H. Surhardjono. 2016. Peranan berbagai Komposisi Media Tanam Organik terhadap Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Polybag. *J. Agritop Ilmu-ilmu Pertanian*. 14(1): 54-58
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Tanaman Sayuran 2021. Diakses dari <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses pada 14 Agustus 2022.
- Baantasik, S., dan B. Bahrudin. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Varietas Ozil. *Agrotekbis: E-J. Ilmu Pertanian*. 10 (4): 549-554.
- Bahri, S., B.R. Juanda, dan H., Maulida. 2018. Pengaruh Jenis Biochar dan Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). *J. Penelitian Agrosamudra*. 5(2), 46-60.

- Bambang, S.A., 2012. Si Hitam Biochar yang Multiguna. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero): Surabaya.
- Cahyono, B. 2016. Teknik Budidaya Tomat Unggul. Pustaka Mina. Jakarta.
- Dewi, G.N. 2019. Kandungan Gula Dalam Jus Buah Yang Dijual Di Kantin Universitas Katolik Soegijapranata Dan Sekitarnya. *Skripsi*. Unika Soegijapranata Semarang
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. 2012. Deskripsi Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Kementerian Pertanian. Jakarta
- Ditbenih Hortikultura. 2021. Database Varietas Terdaftar Hortikultura. Ditbenih.hortikultura.deptan.go.id. Diakses pada 12 Februari 2021.
- Ferdiansyah, B. 2022. Pengaruh Jenis Dan Dosis Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan, Produksi Kemanisan Buah Melon (*Cucumis Melo* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Riau.
- Fitriani, E. 2012. Untung Berlipat Budidaya Tomat Di Berbagai Media Tanam. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Gusmailina. 2010. Pengaruh arang kompos bioaktif terhadap pertumbuhan anakan bulian (*Eusyderoxylon zwageri*) dan gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *J. Agroteknologi*. 1-26
- Hanipah, H., Hadirocmat, N., dan Hidayat, O. 2021. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dan Takaran Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Grand Rapids. *OrchidAgro*, 1(1), 7-13.
- Hayati, E., Sabarudin, Rahmawati. 2012. Pengaruh Jumlah Mata Tunas dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *J. Agrista*, 16(3): 129-134.
- Hidayati, N., & Dermawan, R. 2012. Tomat unggul. Penebar Swadaya Grup.
- Holifild, S. 2020. Pengaruh Pupuk Kascing Dan Npk Grower Terhadap Hasil Serta Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill.) *Skripsi*. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Ishak S.Y., I. Bahua, M. Limonu. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. *J. Agroteknotropika*. 2(1) 210-218.
- Iswahyudi, A. Budiono dan A. Wildani. 2017. Pendampingan Penggunaan Pupuk Organik Pada Kelompok Tani Palen Desa Sumedangan Kabupaten Pamekasan. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Islam Madura*. 22-25

- Jasmi, J., H. A. Dewi, P. Susila, Gunawan, A., & Rosmeri, R. 2021. Teknik Dan Aplikasi Olahan Limbah Air Kelapa Menjadi Pupuk Organik Cair Guna Meningkatkan Produksi Tanaman. *J. Pengabdian Agro and Marine Industry*, 1(2), 1-6.
- Justang, J., Rahim, I., & Ilmi, N. 2021. Aplikasi Berbagai Jenis Biochar Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Cabai Besar (*Capsicum Annum L.*). *In Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. 4(1). 236-245.
- Lubis, K. S., dan Hidayat, B. 2019. Ketersediaan Hara Fosfor Akibat Pemberian Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Sapi pada Inceptisol Kuala Bekala. *J. Pertanian Tropik*, 6(2), 287-293.
- Kurniawan, A., H. Budi, B. Medha, dan Y. T. Setyono. 2016. Pengaruh Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) *J. Produksi Tanaman*. 4(2): 153-160.
- Marsiningsih, N.W. 2014. Analisis Kualitas Larutan MOL (Mikroorganisme Lokal). Berbasis Ampas Tahu. *Skripsi*. Universitas Udayana.
- Mandalini, B. E., Sedijani, P., & Raksun, A. 2022. The Effects of Liquid Organic Fertilizer of Vegetable Waste on The Growth of Cayenne Pepper Plants (*Capsicum frutescens L.*). *J. Biologi Tropis*, 22(4), 1309-1317.
- Mustaqiman, A. N., Wirosodarmo, R., & Suharto, B. 2021. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dan Janggel Jagung Terhadap Penurunan Logam Fe. *J. Ilmiah Teknik Lingkungan*, 13(2), 1-9.
- Nurjannah, I., dan Lasmini, S. A. 2022. Pengaruh Pemberian POC Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *Agrotekbis: E-J. Ilmu Pertanian*, 10(2), 355-364.
- Nurjaya, S. Rochayati dan E. Pratiwi. 2015. Teknologi Pengelolaan Jerami Pada Lahan Sawah. IAARD Pres, Jakarta.
- s 8(1) ISBN: 978-602-70648-29.
- Nurida, N. L. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di Ultisol Lampung. *J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20 (1), 69-80.
- Noor, A. 2020. Manfaat Pupuk Organik. CV Embrio Multi Agro Research and Development. Cirebon: Jawa Barat.
- Nyoman, D. 2016. Uji efektivitas teknik ekstraksi dan dry heat treatment terhadap kesehatan bibit tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *J. Agroekoteknologi*. 5 (1): 2301 – 6515.

- Panataria, L. R., & Sihombing, P. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan poc terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Pada Tanah Ultisol: The Effect of Provision of Biochar and Poc on the Growth and Production of Pakcoy Plant (*Brassica Rapa L.*) in Ultisol Soil. *J. Rhizobia*, 2(1), 1-13.
- Pasaribu, R. P., Yetti, H., & Nurbaiti, N. 2015. Pengaruh pemangkasan cabang utama dan pemberian pupuk pelengkap cair organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) Skripsi. Universitas Riau.
- Permadi, S. 2020. Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum Mill.*). Skripsi. Universitas Jember.
- Pertiwi, K.S, R. Khairul, dan Y. Triyanto. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair Urin Kambing Dan Pestisida Alami Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang Beda Varietas di Desa Gunung Selama. *Indonesian Journal of Communitif Services*. 3(1): 19-30.
- Placek A, Grobelak A, Kacprzak M. 2016. Improving the phytoremediation of heavy metals contaminated soil by use of sewage sludge. *International Journal of Phytoremediation*. 18(6):605-618
- Pracaya, 2012. *Bertanam Tomat*. Kanisius. Yogyakarta.
- Qo'idah, N. 2015. Pengaruh Pemberian Bioaktivaor EM4 dan Ragi Tempe Pada Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill.*). Skripsi. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Walisongo. Semarang.
- Ranchman, F., E. Octalyani., A. Maulana., N.D. Fauzan, dan I.S. Annajah. 2021. H2 Super: Inovasi Pupuk Organik Cair dari Sampah Pasar H2, Desa Sido Mukti, Kecamatan Gedung Aji Baru. *Journal of Community Servisces*. 2(1): 4-7
- Rahma, E. D., Ginting, Y. C., & Bakrie, A. H. 2015. Pengaruh Pemberian Boron Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Melon (*Cucumis Melo L.*) Pada Sistem Hidroponik Media Padat. *J. Agrotek Tropika*, 3(1).
- Setiawan, Agus S., Taivan. (2022). Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Pada Tanah Aluvial Di Polybag. *J. Agrosains*, 15(2), 46-52.
- Shinta, F. S., & Nur, W. S. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk KNO₃ Terhadap Kadar Gula Pada Tiga Varietas Melon (*Cucumis melo L.*) di Lahan Balai Pelatihan

Pertanian Lampung. *J. AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 6(1), 1-8.

Sukartono B., Suwardji M., dan Mulyati. 2018. Retensi Hara Beberapa Biochar dari Limbah Tanaman dan Pengaruhnya terhadap Serapan N, P, dan K Tanaman Padi Gogo. *J. Crop Argo*; 12(1): 9-19.

Suryani, E., R. Y. Galingsing, W. Widodo, dan M. Marlin. 2021. Aplikasi pupuk daun untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr). *J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 66–71

Syam, N., Suriyanti, dan L. H Killian. 2017. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolus* L.). *J. Agrotek*. 1(2): 43-53.

Timung, A. P., Molebila, D. Y., Latuan, E., Lobo, A. T. D., dan Duru, S. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Hijau Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) terhadap Pertumbuhan Bibit Kelor. *J. Agrikultura*. 32(1), 43-48.

Urifa, U., dan C. Bowo. 2020. Pengaruh Biochar Limbah Batang Jagung Terhadap Sifat Fisik Tanah Aluvial dan Produktivitas Bawang Merah. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(1), 40-47.

Wahyudi. 2012. Bertanam Tomat Didalam Pot Dan Kebun Mini. Agromedia Pustaka: Jakarta

Zulyana, U. 2011. Respon Ketimun (*Cucumis Sativus* L.) terhadap Pemberian Kombinasi Dosis dan Macam Bentuk Kotoran Sapi di Getasan. *Skripsi*. Univesitas Sebelas Maret. Surakarta.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Tomat Varietas Karuna

Deskripsi Tomat Varietas Karuna	
Nomor	: 4978per Kptsper SR.120per 12per 2011
Asal	: Dalam Negeri - PT. Benih Citra Asia (BCA)
Gol. Varietas	: SL 975
Tipe tumbuh	: Determinate
Tinggi tanaman	: 50 – 90 cm
Bentuk Penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 1,70 – 1,85 cm
Warna batang	: hijau
Bentuk daun	: menjari
Tepi daun	: bergerigi sedang
Ukuran daun	: Panjang 20-22 cm, lebar 9,1-9,8 cm
Warna daun	: hijau tua
Bentuk bunga	: seperti terompet
warna kelopak bunga	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kepala putik	: hijau
Warna benang sari	: putih kekuningan
Umur mulai berbunga	: 29 – 32 hst
Umur panen	: 57 – 58 hst
Bentuk buah	: bulat, agak lonjong
Ukuran buah	: Panjang 4,0-5,1 cm, diameter 4,5-5,1 cm
Warna buah muda	: hijau
Warna buah tua	: merah
Jumlah rongga buah	: 3 – 4 rongga
Kekesaran buah	: lembek
Rasa daging buah	: agak masam
Bobot per buah	: 40 – 60 gram
Jumlah buah pertanaman	: 30 – 45 buah
Berat buah pertanaman	: 2 – 3,5 kg
Hasil buah per hektar	: 27,4 – 36,2 ton
Daya simpan	: 4 – 7 hari setelah panen
Penciri utama	: warna buah muda hijau terang, buah agak lembek warna buah tua merah gelap
Ket.	: cocok untuk sambal, beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 100 – 350 m dpl

Sumber : Ditbenih Hortikultura, (2021).

Tabel Lampiran 2. Analisis Tanah

Perlakuan	pH	Bahan Organik			Bray Olsen P ₂ O ₅ (ppm)	Nilai Tukar Kation (cmol (+) kg ⁻¹)	
	H ₂ O	Walkey & Black C (%)	Kjeldahl N (%)	C/N		K (%)	KTK (%)
Komposit	5.89	1.15	0.11	10	8.56	0.28	20.71

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Unhas

Tabel Lampiran 3. Analisis Hara Kandungan Biochar Janggal Jagung

Perlakuan	pH	Bahan Organik			HNO ₃ :HCLC ₄	
	H ₂ O	Walkey & Black C (%)	Kjeldahl N (%)	C/N	P (%)	K (%)
Komposit	7.15	53.21	1.25	43	0.28	0.47

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Unhas

Ulangan I

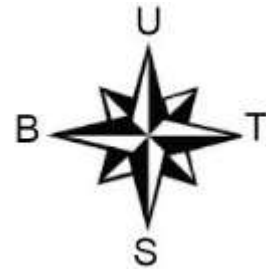
b1p0
b2p2
b0p2
b2p0
b3p2
b0p0
b1p2
b0p1
b3p1
b1p1
b3p0
b2p1

Ulangan II

b3p1
b0p0
b1p2
b2p1
b0p2
b2p2
b0p1
b3p0
b1p1
b2p0
b1p0
b3p2

Ulangan III

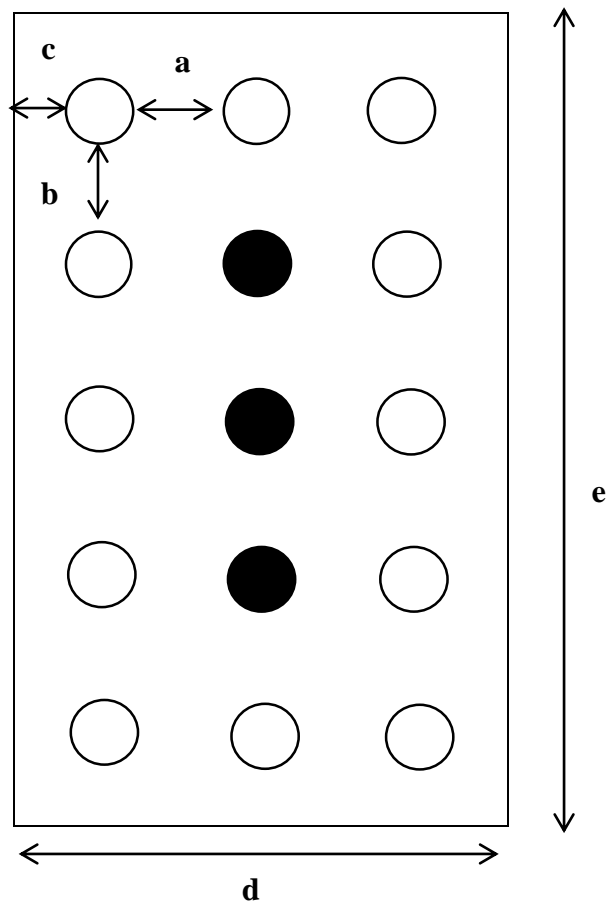
b2p2
b3p1
b1p0
b3p0
b0p0
b1p1
b2p0
b0p2
b2p1
b1p2
b3p2
b0p1



Keterangan=

b0 = Kontrol (0 ton/ha)	p0 = Kontrol (0 ton/ha)
b1 = 3 ton/ha (0,8 kg)	p1 = 3,5 mL/L
b2 = 6 ton/ha (1,6 kg)	p2 = 7 mL/L
b3 = 9 ton/ha (2,4 kg)	

Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan di Lapangan



Keterangan =

● = Tanaman Sampel

○ = Tanaman Bukan Sampel

a = Jarak Antar Baris (50 cm)

b = Jarak Dalam Baris (50 cm)

c = Jarak Tanaman dari Pinggir Bedengan (25 cm)

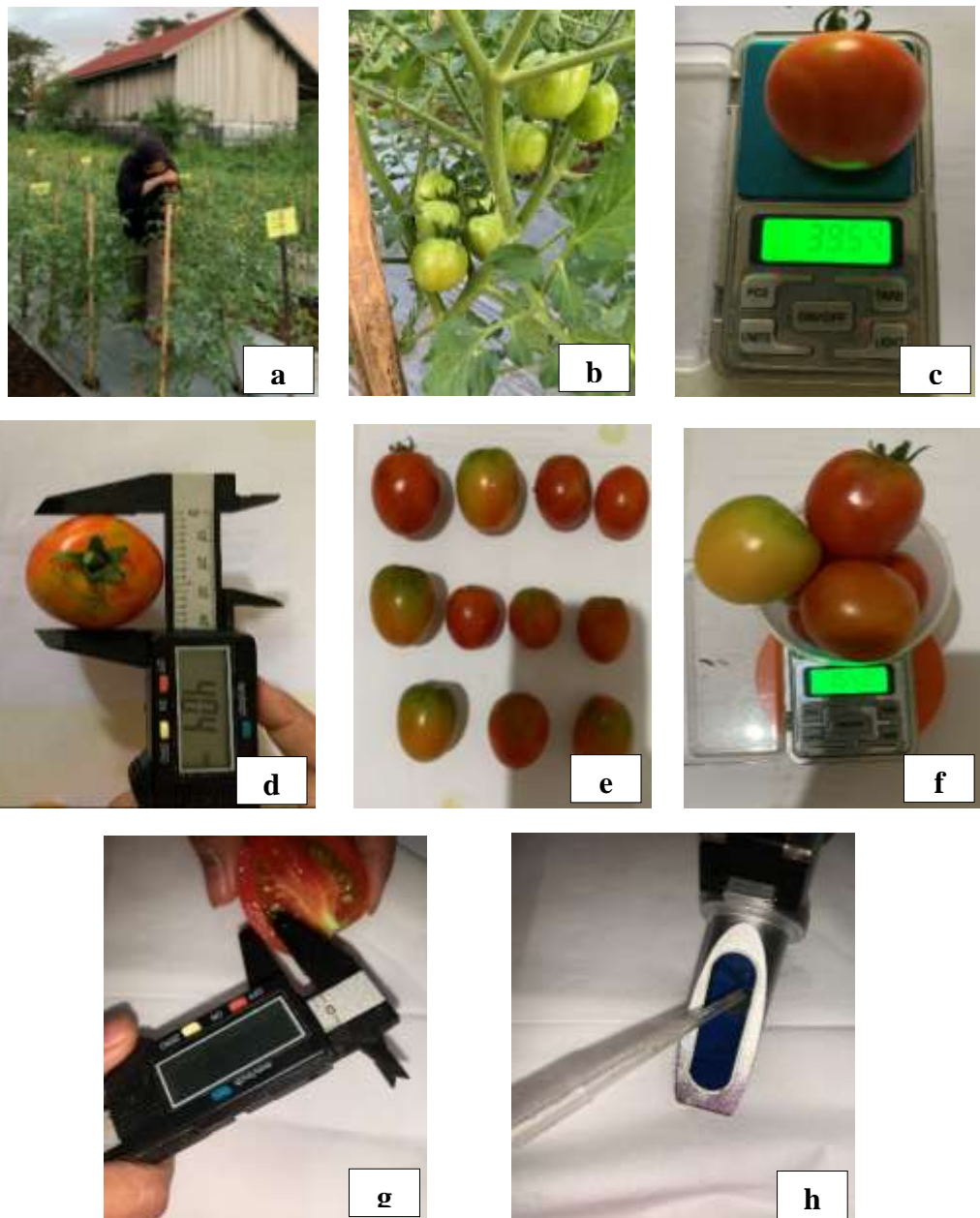
d = Panjang Bedengan (2,5 m)

e = Lebar Bedengan (1,5 m)

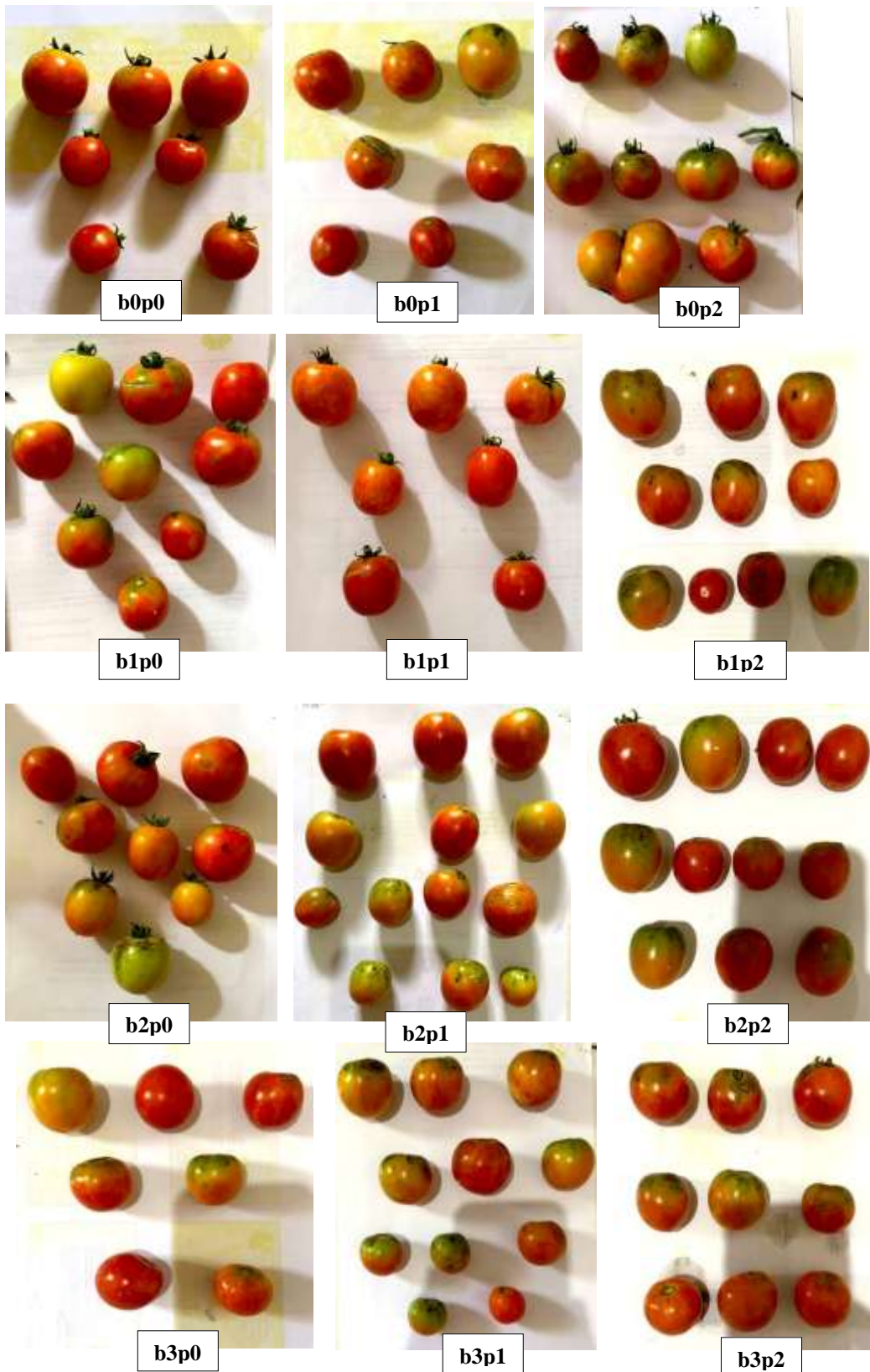
Gambar Lampiran 2. Denah Bedengan di Lapangan



Gambar Lampiran 3. Proses pelaksanaan penelitian: (a) persiapan biochar, (b) persiapan media tanam, (c) penyemaian, (d) semaian benih setelah 28 hari, (e) Persiapan bedengan, (f) Pemasangan mulsa, (g) Pemindahan tanaman ke bedengan, (h) pemasangan ajir dan pengikatan ajir pada batang tanaman, (i) pengaplikasian pupuk NPK, (j) penyemprotan pestisida, (k) pengaplikasian pupuk organik cair (l) pemanenan.



Gambar Lampiran 4. Pengamatan dan pengukuran parameter pertumbuhan dan produksi: (a) Pengamatan tinggi tanaman, (b) pengamatan jumlah buah per dompolan (c) pengamatan bobot buah, (d) pengamatan diameter, (e) penghitungan jumlah buah, (f) pengamatan bobot per dompolan, (g) pengukuran brix buah, (h) pengukuran ketebalan daging buah.



Gambar Lampiran 5. Jumlah buah tomat prtanaman pada panen ke-I

Tabel Lampiran 4. Rekapitulasi hasil analisis sidik ragam pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

No.	Parameter Pengamatan	Interaksi	Dosis Biochar	Konsentrasi POC
1.	Tinggi Tanaman 14 HST	tn	tn	tn
2.	Tinggi Tanaman 28 HST	tn	tn	tn
3.	Tinggi Tanaman 42 HST	tn	tn	tn
4.	Cabang Produktif	**	tn	**
5.	Bobot Buah per Dompok	**	**	**
6.	Jumlah Buah per Dompok	**	**	**
7.	Bobot Buah per Buah	**	**	**
8.	Diameter Buah	**	**	**
9.	Jumlah Buah per Tanaman	**	**	**
10.	Bobot Buah per Tanaman	**	**	**
11.	Bobot Buah per Petak	**	**	**
12.	Produksi per Hektare	**	**	**
13.	Ketebalan Daging	tn	tn	*
14.	Buah Total Padatan Terlarut	tn	tn	*

Keterangan : tn = Tidak Nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata tinggi tanaman tomat 14 HST (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	58.50	55.00	59.67	173.17	57.72
b0p1	61.67	55.33	52.67	169.67	56.56
b0p2	50.67	56.00	51.00	157.67	52.56
b1p0	61.00	57.33	59.33	177.67	59.22
b1p1	55.67	56.67	50.33	162.67	54.22
b1p2	61.00	52.33	54.33	167.67	55.89
b2p0	58.33	55.23	57.33	170.90	56.97
b2p1	56.00	54.67	54.00	164.67	54.89
b2p2	54.00	56.67	59.00	169.67	56.56
b3p0	57.33	60.00	55.30	172.63	57.54
b3p1	46.67	55.67	56.00	158.33	52.78
b3p2	58.67	55.33	54.33	168.33	56.11
Total	679.50	670.23	663.3	2013.03	55.92

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam tinggi tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	11.01	5.51	0.53 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	131.61	11.96	1.15 ^{tn}	2.26	3.18
b	3	5.52	1.84	0.18 ^{tn}	3.05	4.82
p	2	70.84	35.42	3.39 ^{tn}	3.44	5.72
b*p	6	55.25	9.21	0.88 ^{tn}	2.55	3.76
Galat	22	229.58	10.44			
Total	35	372.20				

KK = 5,77%

Keterangan : tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 5c. Rata-rata tinggi tanaman tomat 28 HST (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	98.67	84.67	90.67	274.00	91.33
b0p1	92.00	92.00	88.67	272.67	90.89
b0p2	83.67	90.33	87.67	261.67	87.22
b1p0	89.00	90.67	89.00	268.67	89.56
b1p1	90.33	91.00	82.33	263.67	87.89
b1p2	91.67	87.67	92.67	272.00	90.67
b2p0	86.00	97.67	84.67	268.33	89.44
b2p1	85.00	84.67	85.00	254.67	84.89
b2p2	89.33	93.00	95.33	277.67	92.56
b3p0	87.67	89.67	89.00	266.33	88.78
b3p1	86.33	88.33	91.33	266.00	88.67
b3p2	89.67	91.33	85.00	266.00	88.67
Total	1069.33	1081	1061.33	3211.67	89.21

Tabel Lampiran 5d. Sidik ragam tinggi tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	16.30	8.15	0.54 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	137.89	12.54	0.83 ^{tn}	2.26	3.18
B	3	6.38	2.13	0.14 ^{tn}	3.05	4.82
P	2	22.97	11.48	0.76 ^{tn}	3.44	5.72
b*p	6	108.54	18.09	1.20 ^{tn}	2.55	3.76
Galat	22	331.62	15.07			
Total	35	485.81				
KK =	4.35%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 5e. Rata-rata tinggi tanaman tomat 42 HST (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	111.00	93.33	93.33	297.67	99.22
b0p1	106.00	103.00	104.33	313.33	104.44
b0p2	91.67	99.00	99.00	289.67	96.56
b1p0	102.33	103.00	103.00	308.33	102.78
b1p1	103.67	105.00	91.33	300.00	100.00
b1p2	101.00	100.33	105.00	306.33	102.11
b2p0	94.00	108.67	94.67	297.33	99.11
b2p1	101.67	100.00	97.00	298.67	99.56
b2p2	101.00	107.00	105.67	313.67	104.56
b3p0	96.00	98.00	97.67	291.67	97.22
b3p1	103.33	103.67	109.33	316.33	105.44
b3p2	100.33	101.33	97.00	298.67	99.56
Total	1212.00	1222.33	1197.33	3631.67	100.88

Tabel Lampiran 5f. Sidik ragam tinggi tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	26.30	13.15	0.52 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	283.22	25.75	1.03 ^{tn}	2.26	3.18
b	3	11.42	3.81	0.15 ^{tn}	3.05	4.82
p	2	46.91	23.46	0.93 ^{tn}	3.44	5.72
b*p	6	224.89	37.48	1.49 ^{tn}	2.55	3.76
Galat	22	552.29	25.10			
Total	35	861.81				
KK =	4,96%					

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata jumlah cabang produktif tanaman tomat (cabang)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	4.33	3.33	3.33	11.00	3.67
b0p1	3.67	3.67	3.33	10.67	3.56
b0p2	4.67	4.00	3.00	11.67	3.89
b1p0	4.00	4.00	3.00	11.00	3.67
b1p1	4.00	3.67	3.00	10.67	3.56
b1p2	4.67	3.33	3.00	11.00	3.67
b2p0	4.33	4.00	3.00	11.33	3.78
b2p1	3.67	3.33	3.33	10.33	3.44
b2p2	4.67	4.33	4.33	13.33	4.44
b3p0	2.67	2.67	2.67	8.00	2.67
b3p1	4.00	4.00	4.33	12.33	4.11
b3p2	4.33	4.00	3.67	12.00	4.00
Total	49.00	44.33	40.00	133.33	3.70

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam jumlah cabang produktif tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3.37	1.69	12.71**	3.44	5.72
Perlakuan	11	6.10	0.55	4.18**	2.26	3.18
B	3	0.47	0.16	1.18 ^{tn}	3.05	4.82
P	2	1.87	0.94	7.06**	3.44	5.72
b*p	6	3.75	0.63	4.71**	2.55	3.76
Galat	22	2.92	0.13			
Total	35	12.39				
KK =	9,83%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata jumlah buah per dompolan tanaman tomat (buah)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	2.12	2.48	2.44	7.05	2.35
b0p1	1.93	1.96	1.97	5.86	1.95
b0p2	2.33	2.49	2.26	7.09	2.36
b1p0	3.07	2.56	2.97	8.60	2.87
b1p1	1.96	2.26	2.08	6.30	2.10
b1p2	2.19	2.56	2.41	7.15	2.38
b2p0	2.56	2.33	2.19	7.08	2.36
b2p1	2.15	2.30	2.16	6.61	2.20
b2p2	3.98	3.69	3.63	11.29	3.76
b3p0	2.15	1.96	1.96	6.07	2.02
b3p1	2.67	3.09	3.25	9.01	3.00
b3p2	2.26	2.19	1.96	6.41	2.14
Total	29.36	29.8622	29.2861	88.513	2.46

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam jumlah buah per dompolan tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.02	0.01	0.24 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	8.84	0.80	23.43 ^{**}	2.26	3.18
B	3	1.46	0.49	14.18 ^{**}	3.05	4.82
P	2	0.78	0.39	11.43 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	6.59	1.10	32.06 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	0.75	0.03			
Total	35	9.61				
KK =	7,53%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata bobot buah per dompolan tanaman tomat (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	49.50	62.28	46.74	158.52	52.84
b0p1	44.41	44.15	43.59	132.16	44.05
b0p2	63.45	60.54	43.10	167.10	55.70
b1p0	76.74	67.09	71.50	215.34	71.78
b1p1	44.17	54.58	52.03	150.78	50.26
b1p2	53.84	66.84	58.73	179.41	59.80
b2p0	63.71	58.08	51.96	173.76	57.92
b2p1	47.35	51.39	50.03	148.76	49.59
b2p2	114.29	106.49	103.56	324.34	108.11
b3p0	43.19	41.38	46.25	130.82	43.61
b3p1	62.87	83.10	83.38	229.34	76.45
b3p2	57.99	60.34	44.40	162.73	54.24
Total	721.51	756.257	695.274	2173.04	60.36

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam bobot buah per dompolan tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	155.96	77.98	1.73 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	10668.55	969.87	21.51 ^{**}	2.26	3.18
B	3	2051.23	683.74	15.17 ^{**}	3.05	4.82
P	2	1504.00	752.00	16.68 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	7113.32	1185.55	26.30 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	991.83	45.08			
Total	35	11816.35				
KK =	11,12%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata bobot per buah tanaman tomat (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	25.60	27.00	23.09	75.68	25.23
b0p1	23.59	24.26	25.11	72.96	24.32
b0p2	28.65	26.64	20.14	75.43	25.14
b1p0	28.22	27.72	29.13	85.07	28.36
b1p1	22.57	25.55	27.13	75.25	25.08
b1p2	26.27	28.81	27.33	82.41	27.47
b2p0	27.54	25.80	25.21	78.55	26.18
b2p1	23.74	23.45	23.74	70.94	23.65
b2p2	39.60	36.69	38.50	114.78	38.26
b3p0	22.12	21.50	22.86	66.48	22.16
b3p1	29.69	29.87	30.45	90.00	30.00
b3p2	24.75	27.45	24.02	76.22	25.41
Total	322.33	324.722	316.709	963.758	26.77

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam bobot buah per buah tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.82	1.41	0.41 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	577.68	52.52	15.22 ^{**}	2.26	3.18
B	3	99.99	33.33	9.66 ^{**}	3.05	4.82
P	2	95.58	47.79	13.85 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	382.12	63.69	18.46 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	75.91	3.45			
Total	35	656.41				
KK =	6,93%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata diameter buah tanaman tomat (mm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	34.32	33.25	33.32	100.89	33.63
b0p1	32.36	34.68	32.83	99.87	33.29
b0p2	36.70	35.71	32.18	104.59	34.86
b1p0	36.24	35.89	36.55	108.68	36.23
b1p1	33.02	32.09	34.78	99.89	33.30
b1p2	35.72	36.06	35.46	107.24	35.75
b2p0	35.28	34.88	34.59	104.74	34.91
b2p1	33.81	33.60	33.70	101.11	33.70
b2p2	42.94	40.29	40.78	124.02	41.34
b3p0	32.01	32.32	32.52	96.85	32.28
b3p1	35.75	37.32	36.40	109.46	36.49
b3p2	35.26	35.52	33.96	104.74	34.91
Total	423.41	421.608	417.063	1262.08	35.06

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam diameter buah tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.78	0.89	0.80 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	183.65	16.70	15.04 ^{**}	2.26	3.18
B	3	36.59	12.20	10.99 ^{**}	3.05	4.82
P	2	49.49	24.74	22.29 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	97.57	16.26	14.65 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	24.42	1.11			
Total	35	209.86				
KK =	3,00%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata jumlah buah per tanaman tomat (buah)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	20.33	22.00	20.00	62.33	20.78
b0p1	17.00	17.67	18.33	53.00	17.67
b0p2	23.33	22.67	20.67	66.67	22.22
b1p0	31.00	25.00	28.00	84.00	28.00
b1p1	18.33	20.00	18.00	56.33	18.78
b1p2	19.33	23.00	22.00	64.33	21.44
b2p0	24.00	21.00	20.33	65.33	21.78
b2p1	21.33	20.67	20.33	62.33	20.78
b2p2	41.67	38.67	39.00	119.34	39.78
b3p0	20.33	18.33	18.67	57.33	19.11
b3p1	25.33	30.67	31.00	87.00	29.00
b3p2	20.67	19.67	16.67	57.00	19.00
Total	282.67	279.333	273	835.003	23.19

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam jumlah buah per tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	4.02	2.01	0.59 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	1301.60	118.33	34.59 ^{**}	2.26	3.18
B	3	250.06	83.35	24.37 ^{**}	3.05	4.82
P	2	109.59	54.80	16.02 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	941.95	156.99	45.90 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	75.25	3.42			
Total	35	1380.87				
KK =	7,97%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata bobot buah per tanaman tomat (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	456.78	588.99	459.26	1505.03	501.68
b0p1	403.08	385.75	394.81	1183.63	394.54
b0p2	651.02	563.20	386.51	1600.72	533.57
b1p0	815.58	591.69	794.12	2201.39	733.80
b1p1	374.53	459.20	443.26	1276.98	425.66
b1p2	488.85	643.94	495.48	1628.26	542.75
b2p0	555.99	497.91	483.10	1536.99	512.33
b2p1	456.66	486.87	439.30	1382.83	460.94
b2p2	1111.86	1023.13	1022.97	3157.95	1052.65
b3p0	380.99	506.69	425.58	1313.25	437.75
b3p1	632.24	876.67	827.29	2336.20	778.73
b3p2	523.74	586.35	399.79	1509.87	503.29
Total	6851.32	7210.36	6571.43	20633.1	573.14

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam bobot buah per tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	17096.40	8548.20	1.26 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	1196240.43	108749.13	15.98 ^{**}	2.26	3.18
B	3	178125.86	59375.29	8.73 ^{**}	3.05	4.82
P	2	135745.18	67872.59	9.98 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	882369.39	147061.57	21.61 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	149689.14	6804.05			
Total	35	1363025.97				
KK =	14,39%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata bobot buah per petak tanaman tomat (kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	6.39	8.25	6.43	21.07	7.02
b0p1	6.05	5.79	5.92	17.75	5.92
b0p2	9.77	8.45	5.80	24.01	8.00
b1p0	12.23	8.88	11.91	33.02	11.01
b1p1	5.62	6.89	6.65	19.15	6.38
b1p2	7.33	9.66	7.43	24.42	8.14
b2p0	8.34	7.47	7.25	23.05	7.68
b2p1	6.85	7.30	6.59	20.74	6.91
b2p2	14.45	14.32	14.12	42.90	14.30
b3p0	5.71	7.60	6.38	19.70	6.57
b3p1	9.48	13.15	12.41	35.04	11.68
b3p2	7.86	8.80	6.00	22.65	7.55
Total	100.09	106.543	96.8892	303.522	8.43

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam bobot buah per petak tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	4.03	2.02	1.38 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	214.50	19.50	13.39 ^{**}	2.26	3.18
B	3	32.22	10.74	7.37 ^{**}	3.05	4.82
P	2	21.22	10.61	7.29 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	161.06	26.84	18.43 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	32.04	1.46			
Total	35	250.57				
KK =	14,31%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata produksi per hektare tanaman tomat (ton)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	17.05	21.99	17.15	56.19	18.73
b0p1	16.12	15.43	15.79	47.35	15.78
b0p2	26.04	22.53	15.46	64.03	21.34
b1p0	32.62	23.67	31.76	88.06	29.35
b1p1	14.98	18.37	17.73	51.08	17.03
b1p2	19.55	25.76	19.82	65.13	21.71
b2p0	22.24	19.92	19.32	61.48	20.49
b2p1	18.27	19.47	17.57	55.31	18.44
b2p2	38.54	38.20	37.66	114.40	38.13
b3p0	15.24	20.27	17.02	52.53	17.51
b3p1	25.29	35.07	33.09	93.45	31.15
b3p2	20.95	23.45	15.99	60.39	20.13
Total	266.90	284.115	258.371	809.391	22.48

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam produksi per hektare tanaman tomat

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	28.66	14.33	1.38 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	1525.37	138.67	13.39 ^{**}	2.26	3.18
B	3	229.10	76.37	7.37 ^{**}	3.05	4.82
P	2	150.93	75.47	7.29 ^{**}	3.44	5.72
b*p	6	1145.33	190.89	18.43 ^{**}	2.55	3.76
Galat	22	227.82	10.36			
Total	35	1781.85				
KK =	14,31%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 15a. Rata-rata ketebalan daging tanaman tomat (mm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	3.57	3.35	4.19	11.11	3.70
b0p1	3.55	3.14	3.85	10.53	3.51
b0p2	3.81	4.13	3.43	11.38	3.79
b1p0	3.89	3.85	3.88	11.62	3.87
b1p1	3.93	3.36	3.57	10.85	3.62
b1p2	3.65	3.69	4.10	11.44	3.81
b2p0	3.93	3.82	4.09	11.84	3.95
b2p1	3.91	3.60	3.45	10.96	3.65
b2p2	4.24	4.54	4.45	13.23	4.41
b3p0	4.01	3.50	4.17	11.68	3.89
b3p1	3.98	3.65	3.59	11.23	3.74
b3p2	3.93	3.61	3.50	11.05	3.68
Total	46.39	44.25	46.27	136.92	3.80

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam ketebalan daging buah tanaman tomat (mm)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.24	0.12	1.71 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	1.72	0.16	2.22 ^{tn}	2.26	3.18
B	3	0.54	0.18	2.57 ^{tn}	3.05	4.82
P	2	0.56	0.28	4.00*	3.44	5.72
b*p	6	0.61	0.10	1.45 ^{tn}	2.55	3.76
Galat	22	1.55	0.07			
Total	35	3.51				
KK =	6,98%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 16a. Rata-rata padatan terlarut tanaman tomat (brix)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0p0	6.85	5.77	6.41	19.03	6.34
b0p1	6.75	6.87	6.43	20.05	6.68
b0p2	7.03	7.33	9.23	23.60	7.87
b1p0	6.33	5.83	6.63	18.80	6.27
b1p1	6.97	6.80	6.23	20.00	6.67
b1p2	7.83	7.00	6.37	21.20	7.07
b2p0	7.13	6.00	6.83	19.97	6.66
b2p1	7.10	6.90	7.93	21.93	7.31
b2p2	6.96	7.00	7.13	21.09	7.03
b3p0	6.90	6.47	7.23	20.60	6.87
b3p1	5.47	5.53	6.53	17.53	5.84
b3p2	7.20	7.87	6.33	21.40	7.13
Total	82.53	79.3667	83.31	245.207	6.81

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam padatan terlarut buah tanaman tomat (brix)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.73	0.36	1.00 ^{tn}	3.44	5.72
Perlakuan	11	9.29	0.84	2.32*	2.26	3.18
B	3	1.06	0.35	0.97 ^{tn}	3.05	4.82
P	2	3.91	1.96	5.37*	3.44	5.72
b*p	6	4.31	0.72	1.97 ^{tn}	2.55	3.76
Galat	22	8.02	0.36			
Total	35	18.04				
KK =	8,86%					

Keterangan : tn = Tidak nyata

* = Berpengaruh nyata