

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Maulana W., & Nirawan. (2019). Pengaruh Ekstrak Tanaman Sebagai Sumber Zpt Alami Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agrotek* Vol. 3.
- Abror, M., & Dwi Noviyanti. (2019). Pengaruh Beberapa Jenis ZPT terhadap Pertumbuhan Stek Batang Murbei (*Morus alba* L.). *Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Program Studi Agroteknologi, Indonesia*, 7(1), 19–28. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v7i1.452>.
- Ambarwati, E. 2009. Perakita Tomat Berproduksi Tinggi untuk Dataran Tinggi. *Skripsi*. Program Studi Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Annisava, A. R dan B. Solfan. 2014. *Agronomi Tanaman Hortikultura*. Aswaja Persindo. Yogyakarta. 171 hal .
- Aryaningsih, N. N., Mayadewi, N. N. A., & Dharma, D. I. P. (2021). Aplikasi asam giberelin (GA) alami dari ekstrak rebuffering untuk meningkatkan kualitas buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 11(1), 30-39.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Tomat Menurut Provinsi*. Sub Sektor Hortikultura [Internet]. Tersedia pada: <http://www.pertanian.go.id/apages/mod/datahorti>. Diakses 13 Januari 2024.
- Dalimunte, Y. R. 2018. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada *Metode Deep Flow Technique*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Dayana S, Y. T. (2022). Efektivitas Aplikasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Dan Umur Batang Bawah Terhadap Keberhasilan Sambung Pucuk Tanaman Mangga (*Mangifera Indica* L) *Var. Arum Manis* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Dewanti.T., Rukmini. WD., Nurcholis . M dan J. M. Maligan. 2010. Aneka Olahan Tomat dan Cabe. Malang. *Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Brawijaya*. 1 (2) : 102-109.
- Fitriani, E. 2012. *Untung Berlipat Budidaya Tomat di Berbagai Media Tanam*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 221 hal
- Gusnaeni, H. 2001. Pengaruh Penambahan Sekam Bakar pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal WIDYA Kesehatan dan Lingkung*, 1 (1) : 12-14.
- Habiburahman, Fiana P., Dwi F., Usman dan Ririn H., (2021) Pengaruh Pemberian Jenis Zpt Alami Dan Konsentrasi Pada Selada Merah (*Lactuca sativa* var.

- crispa). *Repository Universitas Muhammadiyah Bengkulu*, accessed April 21, 2025, <https://repo.umb.ac.id/items/show/2776>.
- Hopkins, W. G., & Hüner, N. P. A. (2008), *Introduction to Plant Physiology*. Massachusetts USA. 782 pp.
- Husein dan Saraswati. 2010. *Rhizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Isnaini. (2017). Upaya perbaikan kualitas buah anggur bali (*Vitis vinifera* L. var. Alphonso Lavallee) melalui aplikasi GA dari ekstrak rebung bambu pada stadia bunga mekar. Universitas Udayana.
- Islam, M. Z. Y. S. Kim., S. K. Hong., J. P. Baek., I. S. Kim and H. M. Kang. 2013. Effects of Cultural Methods on Quality and Prosthavert Physiology of Tomato. *Journal of Agricultural, Life dan Enviromental Science*, 25 (3) : 15-19.
- Kencana, P., Widia, W., dan Antara, N. 2012. Praktik Baik Budidaya Bambu Rebung Tabah (*Gigantochloa nigrociliata* BUSE-KURZ). Denpasar .Team UNUD-USAID-TPC project.
- Kurnianingrum, I., & Rosya, A. (2024). Optimalisasi Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Alami Untuk Perlakuan Benih Tomat (*Solanum Esculentum*) Dengan Variasi Konsentrasi Guna Peningkatan Viabilitas Benih. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 9(1), 65-72.
- Lakitan, B. 2006. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Cetakan I PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Leonardy, M. V. 2006. Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Suplai Senyawa Nitrogen dari Sumber Berbeda pada Sistem Hidroponik. *Skripsi*. Universits Tadulako. Palu.
- Lingga, M. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk Hidroponik*. Penebar Swadaya : Jakarta. Hal. 163.
- Nasrun H. 2016. Sistem Hidroponik dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. *Media Litbang Sulawesi Tengah*, 6 (2) : 131-136.
- Nursahedah. 2008. *Seledri Wortel dan Tomat*. Arya Duta. Depok. 44 hal
- Nurlaeni, Y dan Surya, M.I. 2015. Respon StekPucukCameliajaponica terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Organik. Prosding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversifikasi Indonesia. (Online), Volume 1 Nomor 5 Agustus 2015.

- Nurwijayo, Wahyu. 2021. Cara Budidaya Tomat Agar Berbuah Lebat, Mudah Untuk Pemula. <https://gdm.id/budidaya-tomat/>. diakses 18 April 2025.
- Perwtasari, B., M. Ripatmasari dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5 (1) : 14-25.
- Purnami, W. G. N. H Yuswanti dan M. A. Astiningsih. 2014. Pengaruh Jenis dan Frekuensi dan Penyemprotan Leri terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek (*Phalaenopsis* sp) Pasca Aklamasi. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 3 (1) : 22-31.
- Purwati, E, dan Kharunnisa, 2007. Budidaya Tomat Dataran Rendah. Penebar Swadaya. Depok
- Purwati, E dan Khairunnisa. 2009. *Budidaya Tomat Dataran Rendah*. Penerba Swadaya. Jakarta.
- Rahayu, A. A. D., & Riendriasari, S. D. (2016). Pengaruh Beberapa Jenis Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bidara Laut (*Strychnos ligustrina* BI). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 4(1), 31–38.
- Ramlan, H, Fiana, P, Dwi, F. Ririn, H. dan Jon, H. 2021. Pengaruh ZPT alami dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Mawar (*Rosa alba*). Skripsi.
- Rachmat, R., Syaifuddin, S., Hamzah, P., & Kanan, N. (2022). Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh Alami dari Ekstrak Bonggol Pisang dan Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.): The Effectiveness of Natural Growth Regulatory Substances from Banana and Onion Webs Extract on Tomato Plants Growth (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agrisistem*, 18(2), 46-51.
- Rahmat. 2015. Teknologi Budidaya Tomat Dengan Menggunakan Mulsa Plastik Perak Hitam di Desa Boddia Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. Skripsi. Diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah: Makassar.
- Roidah, I.S. 2014. Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan system Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. Vol. 1 (2). 43-50
- Sarido, La. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurusan Agroteknologi Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Kutai Timur*. 17 (1) : 65.
- Sari, A. W., A. Azwir dan Z. Anizam. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) dengan Pemberian Bokashi (*Tithonia diversifolia*). *e-Journal*, 1 (1) : 79-85.
- Sari, & Irawan, D. (2011). Respons Pertumbuhan Stum Mata Tidur Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) dengan Pemberian Air Kelapa dan Pupuk Organik

- Cair. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Setiawati, T., Nurzaman, M., Asep, D., & Mutaqin, Z. (2018). Pengaruh Kombinasi Konsentrasi Pupuk Daun Bayfolan dan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau/ Tauge (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Buncis Tepak (*Phaseolus vulgaris* [L.] cv. Balitsa 2). *Jurnal EduMatSains*, 2(2), 171–188.
- Setiawati, R., Septirosya, T., Irfan, M., & Permanasari, I. (2021). Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) pada sistem hidroponik dengan media tanam organik dan nutrisi AB Mix. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 4(2), 113-122.
- Setiawan, A. B., Yulianty, Y., Nurcahyani, E., & Lande, M. L. (2019). Efektivitas Pemberian ZPT Alami dari Tiga Jenis Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.). *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(2), 143-156.
- Setyoadji D. 2015. *Tanaman Hidroponik*. Yogyakarta: Araska. 183 hal.
- Sahetapy, M. M. (2017). Analisis pengaruh beberapa dosis pupuk bokashi kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas tomat (*Lycopersicum Esculentum* Miil.) di Desa Airmadidi. *Agri-Sosioekonomi*, 13(2A), 71-82.
- Siskawati, E. Linda, Mukarlina. 2013. Pertumbuhan stek batang jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan perendaman larutan bawang merah (*Allium cepa* L.) dan IBA (Indole Butyric Acid). *Jurnal Protobiont*. 2(3): 167– 170.
- Soeprapto, H.S. 2012. *Bertanam Kacang Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suriana, J., Sutejo, H., & Napitupulu, M. (2019). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Npk Pelangi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat Cherry (*Solanum Lycopersicum* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(2), 267-274.
- Suryanto, A., Aini, N., Sumarni, T., Nurlaelih, E. E., Azizah, N., & Setiawan, A. (2023). *Dasar Budi Daya Tanaman*. Universitas Brawijaya Press.
- Taiz, L., E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. Fifth Ed. Sinauer Assosiate Inc. Massachusetts USA. 782 pp.
- Wahid. 2019. Pengaruh Konsentrasi Larutan AB Mix *Goodplant* dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat secara Hidroponik NFT. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Wahyuningsih, A. 2016. Komposisi Nutrisi dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Budidaya Pertanian*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, 4 (8) : 596.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal.

Zuyasna, Rahmat R., L, Trisda Kurniawan. 2018. Invigorasi Benih Tomat Kadaluarsa dengan Ekstrak Bawang Merah pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Vol. 3 No. 4, 175-184.

L

A

M

P

I

R

A

N

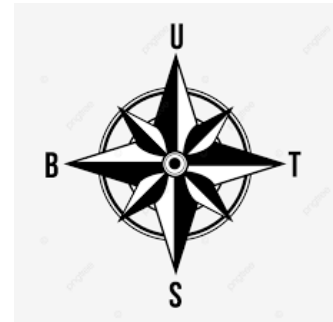
Lampiran 1. Deskripsi Tomat

Asal	: PT. Benih inti Subur intani, Indonesia
Silsila	: BMT-1311 A(F) x BMT-1311 B (F)
Varietas	: Hibrida 3,01
Umur mulai berbunga	: 19-21 HST
Umur mulai panen	: 70HST
Umur akhir panen	: 110-120 HST
Frekuensi panen	: 3 kali
Tipe tumbuh	: Ideterminate
Tinggi Tanaman	: 150-160 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Lonjong
Ukuran daun	: Panjang 30-35 cm, lebar 20-25 cm
Warna buah	: Merah
Tipe daun	: Berlekuk
Tepi daun	: Bermobak
Ujung daun	: Runcing
Permukaan daun	: Kasar
Panjang tangkai daun	: 9,0-10,2 cm
Warna mahkota bunga	: Kuning
Jumlah bunga per tandan	: 10-12 kuntum
Jumlah tandan bunga per ta	: 12-13 tandan
Bentuk buah	: Lonjong
Ukuran buah	: Tinggi 2,8-3,1 cm dan Diameter 2,1-2,4 cm
Warna buah muda	: Hijau keputihan
Warna buah tua	: Merah
Jumlah rongga buah	: 2 rongga
Kekerasan buah	: Keras
Tebal daging buah	: 1,8- 2,0 cm
Tekstur daging buah	: Berserat agak renyah
Berat per buah	: 13,5-15,0 g
Jumlah buah per tandan	: 8-10 buah
Jumlah buah pertanaman	: 125-133 buah
Berat buah pertanaman	: 1,5-2,0 kg
Bentuk biji	: Pipih
Warna biji tomat	: Coklat
Berat 1000 biji	: 1,8-2,0 g
Hasil buah	: 26,4-35,6 ton/ha
Daya simpan pada suhu ruang	: Beradaptasi dengan baik didataran tinggi dengan altitude 0-400 mdpl
Keterangan	: PT. BENIH INTI SUBUR INTANI
Pengusul	: Rudy Ermanto, Mijayanti, Pagrumatingsih, HeruMunawar, Nasib W.W.

Sumber : PT. Benih Inti Subur Intani (<https://www.specialtyproduce.com/>)

Lampiran 2. Denah Percobaan

A1 (1)	A3 (2)	A3 (1)	A0 (1)
A0 (2)	A0 (4)	A2 (3)	A4 (4)
A3 (3)	A4 (1)	A4 (3)	A2 (4)
A4 (2)	A2 (1)	A1 (4)	A1 (2)
A2 (2)	A1 (3)	A0 (3)	A3 (4)



Taraf Perlakuan :

A0=ZPT sintetis

A1= Bawang merah

A2= Rebung

A3= Tauge

A4= Air kelapa

Lampiran 3. Tinggi tanaman 14 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	26,17	20,00	17,00	32,17	95,33	23,83
z1	29,83	15,17	21,50	17,83	84,33	21,08
z2	18,00	18,00	24,67	17,67	78,33	19,58
z3	21,83	28,00	21,50	27,00	98,33	24,58
z4	28,17	14,00	20,17	32,50	94,83	23,71
Jumlah	124,00	95,17	104,83	127,17	451,17	112,79
Rata-rata	24,80	19,03	20,97	25,43	90,23	22,56

Anova tinggi tanaman 14 hst

	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	72.28	18.07	0.50 tn	3.06	4.89
Error	15	531.70	35.44			
Total	19	603.98				

KK= 20.39%

Lampiran 4. Tinggi tanaman 28 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	64,50	59,50	59,50	80,33	263,83	65,96
z1	73,17	51,50	63,50	53,50	241,67	60,42
z2	58,83	50,50	66,17	52,00	227,50	56,88
z3	57,00	71,83	63,67	67,67	260,17	65,04
z4	70,33	43,00	58,83	76,50	248,67	62,17
Jumlah	323,83	276,33	311,67	330,00	1241,83	310,46
Rata-rata	64,77	55,27	62,33	66,00	248,37	62,09

Anova tinggi tanaman 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	214.69	53.67	0.53 tn	3.06	4.89
Error	15	1516.33	101.08			
Total	19	171.03				

KK= 16.19 %

Lampiran 5. Tinggi tanaman 42 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	93,33	89,33	99,00	113,67	395,33	98,83
z1	92,17	97,17	106,83	87,50	383,67	95,92
z2	92,17	95,67	101,67	76,33	365,83	91,46
z3	83,17	96,17	97,67	94,83	371,83	92,96
z4	94,50	80,17	102,83	99,67	377,17	94,29
Jumlah	455,33	458,50	508,00	472,00	1893,83	473,46
Rata-rata	91,07	91,70	101,60	94,40	378,77	94,69

Anova tinggi tanaman 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	129.00	32.25	0.36 tn	3.06	4.89
Error	15	1330.81	88.72			
Total	19	1459.82				

KK=9.94%

Lampiran 6. Tinggi tanaman 56 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	104,00	106,83	109,50	127,83	448,17	112,04
z1	119,17	110,50	122,83	97,83	450,33	112,58
z2	98,00	124,50	124,00	90,00	436,50	109,13
z3	93,67	115,33	120,17	104,00	433,17	108,29
z4	101,50	98,33	121,17	115,00	436,00	109,00
Jumlah	516,33	555,50	597,67	534,67	2204,17	551,04
Rata-rata	103,27	111,10	119,53	106,93	440,83	110,21

Anova tinggi tanaman 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	61.18	15.29	0.09 tn	3.06	4.89
Error	15	2442.18	162.81			
Total	19	2503.36				

KK=11.57%

Lampiran 7. Jumlah daun 14 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	7,50	8,67	7,83	6,33	30,33	7,58
z1	8,67	7,67	9,17	5,83	31,33	7,83
z2	6,00	9,67	10,50	9,00	35,17	8,79
z3	7,33	8,83	7,50	6,33	30,00	7,50
z4	7,17	8,00	9,17	8,50	32,84	8,21
Jumlah	36,67	42,83	44,17	36,00	159,67	39,92
Rata-rata	7,33	8,57	8,83	7,20	31,93	7,98

Anova jumlah daun 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	4.49	1.12	0.64	3.06	4.89
Error	15	26.17	1.74			
Total	19	30.67				

KK= 16.54%

Lampiran 8. Jumlah daun 28 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	10,50	13,00	13,17	13,67	50,33	12,58
z1	13,33	13,33	16,00	10,00	52,67	13,17
z2	10,17	15,17	18,83	13,17	57,33	14,33
z3	11,33	14,17	18,33	10,33	54,17	13,54
z4	10,67	11,83	14,17	15,67	52,33	13,08
Jumlah	56,00	67,50	80,50	62,83	266,83	66,71
Rata-rata	11,20	13,50	16,10	12,57	53,37	13,34

Anova jumlah daun 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	6.78	1.69	0.21 tn	3.06	4.89
Error	15	117.55	7.83			
Total	19	124.33				

KK= 20.98%

Lampiran 9. Jumlah daun 42 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	15,50	16,67	17,00	19,17	68,33	17,08
z1	17,83	17,67	20,00	15,00	70,50	17,63
z2	14,50	19,50	23,50	16,83	74,33	18,58
z3	15,67	18,00	22,67	14,50	70,83	17,71
z4	14,83	15,83	18,33	20,83	69,83	17,46
Jumlah	78,33	87,67	101,50	86,33	353,83	88,46
Rata-rata	15,67	17,53	20,30	17,27	70,77	17,69

Anova jumlah daun 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	4.88	1.22	0.14 tn	3.06	4.89
Error	15	125.21	8.34			
Total	19	130.10				

KK= 16.33%

Lampiran 10. Jumlah daun 56 hst

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	20,17	20,17	20,83	24,83	86,00	21,50
z1	21,33	21,00	24,33	18,67	85,33	21,33
z2	17,67	23,67	28,33	20,33	90,00	22,50
z3	19,17	22,83	25,33	18,67	86,00	21,50
z4	18,67	19,67	21,50	26,83	86,67	21,67
Jumlah	97,00	107,33	120,33	109,33	434,00	108,50
Rata-rata	19,40	21,47	24,07	21,87	86,80	21,70

Anova jumlah daun 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	3.42	0.85	0.07 tn	3.06	4.89
Error	15	164.18	10.94			
Total	19	167.16				

KK= 15.24%

Lampiran 11. Jumlah Buah

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	9,33	6,33	7,00	8,50	31,17	7,79
z1	11,00	8,00	9,67	6,33	35,00	8,75
z2	8,17	3,50	9,67	7,83	29,17	7,29
z3	10,67	7,50	9,00	12,17	39,33	9,83
z4	14,83	6,17	8,67	10,67	40,33	10,08
Jumlah	54,00	31,50	44,00	45,50	175,00	43,75
Rata-rata	10,80	6,30	8,80	9,10	35,00	8,75

Anova jumlah buah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	2.68	0.67	0.99 tn	3.06	4.89
Error	15	10.14	0.67			
Total	19	12.83				

KK= 20.19%

Lampiran 12. Berat buah

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	402,67	251,33	278,00	353,67	1285,67	321,42
z1	463,00	326,67	398,00	245,00	1432,67	358,17
z2	350,83	141,00	367,83	458,67	1318,33	329,58
z3	492,17	307,33	352,50	465,67	1617,67	404,42
z4	601,17	232,00	332,17	422,83	1588,17	397,04
Jumlah	2309,83	1258,33	1728,50	1945,83	7242,50	1810,63
Rata-rata	461,97	251,67	345,70	389,17	1448,50	362,13

Anova berat buah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	8550.60	3.137	3.70*	3.06	4.89
Error	15	1436.36	957.51			
Total	19	23918.29				

KK= 21.06%

Lampiran 13. Berat basah tanaman

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	46,60	54,68	41,33	52,13	194,74	48,69
z1	57,43	52,75	41,30	45,68	197,16	49,29
z2	63,48	46,85	37,08	40,95	188,36	47,09
z3	52,38	40,88	43,28	38,45	174,99	43,75
z4	45,85	41,20	45,08	36,08	168,21	42,05
Jumlah	265,74	236,36	208,07	213,29	923,46	230,87
Rata-rata	53,15	47,27	41,61	42,66	184,69	46,17

Anova berat basah tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	158.91	39.72	0.71 tn	3.06	4.89
Error	15	838.95	55.95			
Total	19	997.86				

KK= 16.19%

Lampiran 14. Berat kering tanaman

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
z0	18,65	16,43	12,05	10,88	58,01	14,50
z1	14,18	16,1	10,53	11,33	52,14	13,04
z2	16,9	14,73	11,48	9,03	52,14	13,04
z3	19,33	9,18	9,55	10,4	48,46	12,12
z4	16,25	10,4	11,95	13,03	51,63	12,91
Jumlah	85,31	66,84	55,56	54,67	262,38	65,60
Rata-rata	17,06	13,37	11,11	10,93	52,48	13,12

Anova berat kering tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Perlakuan	4	11.92	2.98	0.24 tn	3.06	4.89
Error	15	184.79	12.31			
Total	19	196.71				

KK=16.75%

Lampiran 15. Dokumentasi penelitian



Gambar 1. Pembersihan lahan



Gambar 2. Persiapan Media Tanam



Gambar 3. Pengisian Polybag untuk Media Tanam



Gambar 4. Penyusunan Polybag



Gambar 5. Penyemaian Bibit Tomat





Gambar 6. Bahan Pembuatan ZPT



Gambar 7. Hasil Pembuatan ZPT



Gambar 8. Umur Tomat 14 Hst



Gambar 9. Umur Tomat 28 Hst



Gambar 10. Umur Tomat 42 Hst



Gambar 11. Umur Tomat 56 Hst



Gambar 16. Panen Pertama Tanaman Tomat Umur 70 Hst



Gambar 17. Panen Kedua Tanaman Tomat Umur 76 Hst



Gambar 18. Panen Ketiga Tanaman Tomat Umur 82 Hst



Gambar 19. Tanaman Tomat