

DAFTAR PUSTAKA

- Afifi, L. N., Wardiyati, T.(2018). Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill*) Terhadap Aplikasi Pupuk Yang Berbeda. *Produksi Tanaman*, 5(5),774–781. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/442>
- Asmawanti S, D., Riski, M. H., Cibro, R. J., & Ilahi, F. R. (2022). Pemanfaatan Limbah Dapur Sebagai Pupuk Organik Cair (Poc) Untuk Budidaya Tanaman Di Lingkungan Perkarangan Masyarakat Kelurahan Surabaya Kecamatan Sungai Serut. *Tribute: Journal of Community Services*, 3(2), 101–107. <https://doi.org/10.33369/tribute.v3i2.23887>
- Badan Pusat Statistik.2023."Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman". diakses dari <https://www.bps.go.id/statistics-table/3/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman>.diakses pada tanggal 28 Maret 2024 pada jam 14.35 WIB
- Danni, A. (2016). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi dan Macam Media Substrat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Cherry (*Lycopersiconesculentum var cerasiforme*) Dengan Sistem Hidroponik. Universitas Jember.
- Desy, N. (2018). *Penanganan Pasca Panen*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.
- Endah. (2021). Budidaya dan keragaman genetik tomat. In Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Fitri, D. A., Armita, D., & Dawam Maghfoer, M. (2019). Perbedaan Respon Pertumbuhan Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill*) pada Pemberian Pupuk Kalium. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(3), 437–442. <https://core.ac.uk/download/pdf/295410534.pdf>
- Hadisuwito, S. (2012).Membuat Pupuk Organik Cair.Jakarta.Agro Media Pustaka
- Harahap, A. S. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Tomat Terhadap Beberapa Konsentrasi Kolkhisin. *Agrium*, 22(2), 128–130.
- Hendarto, K., Maizal, R., Yelli, F., & Ramadiana, S. (2022). Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Rampai (*Lycopersiconpimpinellifolium*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4), 593. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i4.6466>
- Indrajaya, A. R., & Suhartini, S. (2018). Uji Kualitas Dan Efektivitas Poc Dari Mol Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Sawi. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 7(8), 579–589. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v7i8.13394>
- Junaidin, R., & Musdalifah. (2019). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dengan Cara Aerob* (Issue 09220150034). Universitas Muslim Indonesia.

- Karyanto, S. A., Pungut, & Widodo. (2022). Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sayur (Kangkung Bayam Sawi). *Teknik Waktu*, 20, 49–54.
- Khasanah, F. N., & Murdowo, S. (2021). Kiat Sukses Membuat Pupuk Organik Cair Dari Hasil Pengolahan Sampah Daun Kering Sampai Proses Pemasaran Digital. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2013–2015.
- Kustono, D., Widiyanti, & Solichin. (2019). *Teknologi Tepat Guna Pupuk Organik Cair*. Media Nusa Creative.
- Ladiyani, I., Widowati, R., Sc, M., Hartatik, I. W., Setyorini, I. D., & Trisnawati, I. Y. (2022). *Pupuk Organik Dibuatnya Mudah, Hasil Tanam Melimpah*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Larasati, A. D., & Ashari, S. (2023). Karakterisasi Morfo-Agronomi Enam Calon Varietas F1 Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum Mill.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(8), 505–512. <http://dx.doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.08.03>
- Leovini, H. (2012). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Pada Budidaya Tanaman Tomat
- Marbun, S. S. (2020). Pengaruh Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sayur Pasar Giwangan Untuk Pertumbuhan Kangkung Darat. *Forum MIPA*, xx(xx), 1–20.
- Maulida.S.2022.Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. UPN "Veteran" Jawa Timur
- Nge, S. T. M., Bullu, N. I., & Bouka, E. (2024). Pengaruh Penggunaan Pupuk Orgaik Cair (Limbah Sayur dan Buah) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. (*Lycopersicum esculentum L.*). *Biodedukasi Jurnal Pendidikan Biologi*, 15(1), 96–102.
- Pawestriningtyas, H. K., Lestari, L. W., Al Aziz, S., Rahmat, F., Agustin, I. A., & Gafur, A. (2023). Penyuluhan Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Dari Limbah Sayur. *Journal of Research on Community Engagement (JRCE)*, 4(2), 102–107.
- Rofian. (2018). Kualitas Kompos dengan Bahan Dasar Feses Kerbau dan Limbah Sayur Kol (*brassica oleracea*) dengan Ratio C/N yang berbeda. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Safrizal. (2021). Produksi Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum annum Mill.*) Pada Berbagai Dosis Pupuk Hayati. *Jurnal Ilmiah Sains, Teknologi, Ekonomi, Sosial Dan Budaya*, 5(2), 53–60.
- Sari, W., Oksilia, & Lusmaniar. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Komponen Hasil dan Hasil Dua Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 15(1), 169–181.
- Setiawan, B. A. (2015). Induksi Partenokarpi pada Tujuh genotip Tomat (*Solanum lycopersicum*) dengan *Giberelin*. Universitas Gadjah Mada.

- Sitanggang, Y., Sitinjak, E. M., Mey, V., Marbun, D., Gideon, S., Sitorus, F., & Hikmawan, O. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran/ Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah Dan Teknologi*, 1, 17–33. <https://dx.doi.org/xxxx>
- Sutapa, G. N., & Kasmawan, I. G. A. (2014). Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60 Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat.E (*Lycopersicon esculentum L.*). Keselamatan Radiasi Dan Lingkungan, 5–11. www.batan/ptkmr/jrkl
- Syamsiah, Thayeb, A. M., & Arsal, A. F. (2021). Pemanfaatan limbah buah dan sayuran sebagai bahan baku pembuatan POC. *Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2021*, ISBN: 978-623-387-015-3, 807–812.
- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Cair dengan Cara Aerob. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058. <http://journal-uim-makassar.ac.id/index.php/ILTEK/article/view/415>
- Triyanto, & Pratama, J. (2020). *Membuat Pupuk Organik Cair dengan Mudah*. PT. Elex Media Komputindo.
- Wales, S., Tulung, S. M. T., & Mamarimbing, R. (2023). Growth And Production Of Tomato (*Solanum lycopersicum L.*) On Several Types Of Growing Media. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1), 84–93. <https://doi.org/10.35791/jat.v4i1.44124>
- Yanti, S., Ibrahim, I., Masrullita, M., & Muhammad, M. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Sayuran dengan Menggunakan Bioaktivator EM4. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(2), 267. <https://doi.org/10.29103/jtku.v11i2.9466>
- Yulianingsih, R., Sri Sukasih, N., & Hendri, H. (2023). Peningkatan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculantum Mill.*) Melalui Pemberian Petroganik Improving Tomato. *Piper*, 19(2), 108–115. <http://jurnal.unka.ac.id/index.php/piper>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Diameter batang, dan Hasil Uji Duncan Diameter Batang

Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	691622,233 ^a	49401,588	0,585 ^{ns}	0,863
Varietas	2	54908,133	27454,067	0,324 ^{ns}	0,724
PupukP	4	324778,233	81194,558	0,961 ^{ns}	0,438
Varietas * PupukP	8	311935,867	38991,983	0,461 ^{ns}	0,876
Eror	45	3802922,750	84509,394		
Total	59	4494544,983			

Tabel Sidik Ragam Diameter Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	0,116 ^a	14	0,008	1,526 ^{ns}	0,141
Varietas	0,040	2	0,020	3,718 [*]	0,032
PupukP	0,025	4	0,006	1,166 ^{ns}	0,339
Varietas*PupukP	0,050	8	0,006	1,158 ^{ns}	0,345
Eror	0,244	45	0,005		
Total	0,360	59			

Hasil Uji Duncan Diameter Batang

Varietas	N	Subset	
		1	2
Servo	20	0,773	
Gustavi	20	0,803	0,8025
Gammara	20		0,8365
Sig.		0,212	0,152

Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun, Berat Segar Tajuk, dan Berat Kering Tajuk

Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	42628,433 ^a	3044,888	0,806 ^{ns}	0,658
Varietas	2	5469,433	2734,717	0,724 ^{ns}	0,49
PupukP	4	14269,433	3567,358	0,945 ^{ns}	0,447
Varietas * PupukP	8	22889,567	2861,196	0,758 ^{ns}	0,641
Eror	45	169951,75	3776,706		
Total	59	212580,183			

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	74869,733 ^a	5347,838	0,805 ^{ns}	0,659
Varietas	2	20704,633	10352,317	1,558 ^{ns}	0,222
PupukP	4	9713,233	2428,308	0,365 ^{ns}	0,832
Varietas * PupukP	8	44451,867	5556,483	0,837 ^{ns}	0,576
Eror	45	298905,250	6642,339		
Total	59	373774,983			

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	2127,100 ^a	151,936	0,691 ^{ns}	0,770
Varietas	2	400,900	200,450	0,912 ^{ns}	0,409
PupukP	4	384,433	96,108	0,437 ^{ns}	0,781
Varietas * PupukP	8	1341,767	167,721	0,763 ^{ns}	0,637
Eror	45	9892,500	219,833		
Total	59	12019,600			

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar, Volume akar dan Berat Segar Akar

Tabel Sidik Ragam Panjang Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	14	1011.100a	72,221	0,993 ^{ns}	0,476
Varietas	2	40,300	20,150	0,277 ^{ns}	0,759
PupukPOC	4	310,267	77,567	1,066 ^{ns}	0,384
Varietas * PupukP	8	660,533	82,567	1,135 ^{ns}	0,359
Eror	45	3273,500	72,744		
Total	59	4284,600			

Tabel Sidik Ragam Volume Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	1493.333a	106,667	0,505 ^{ns}	0,917
Varietas	2	103,333	51,667	0,244 ^{ns}	0,783
PupukP	4	72,500	18,125	0,085 ^{ns}	0,986
Varietas * PupukP	8	1317,500	164,688	0,780 ^{ns}	0,622
Eror	45	9500,000	211,111		
Total	59	10993,333			

Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	2070.600a	147,900	0,769 ^{ns}	0,694
Varietas	2	206,400	103,200	0,536 ^{ns}	0,588
PupukP	4	493,100	123,275	0,641 ^{ns}	0,635
Varietas * PupukP	8	1371,100	171,388	0,892 ^{ns}	0,531
Eror	45	8651,000	192,244		
Total	59	10721,600			

Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar, Berat Basah Tanaman, dan Berat Kering Tanaman

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	44.233a	3,160	1,012 ^{ns}	0,459
Varietas	2	14,233	7,117	2,279 ^{ns}	0,114
PupukP	4	3,233	0,808	0,258 ^{ns}	0,903
Varietas * PupukP	8	26,767	3,346	1,071 ^{ns}	0,400
Eror	45	140,500	3,122		
Total	59	184,733			

Tabel Sidik Ragam Berat Basah Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	89932.733a	6423,767	0,767 ^{ns}	0,697
Varietas	2	21498,633	10749,317	1,283 ^{ns}	0,287
PupukP	4	10740,567	2685,142	0,320 ^{ns}	0,863
Varietas * PupukP	8	57693,533	7211,692	0,861 ^{ns}	0,556
Eror	45	377068,250	8379,294		
Total	59	467000,983			

Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	2646.833a	189,060	0,722 ^{ns}	0,742
Varietas	2	472,133	236,067	0,901 ^{ns}	0,413
PupukP	4	424,167	106,042	0,405 ^{ns}	0,804
Varietas * PupukP	8	1750,533	218,817	0,835 ^{ns}	0,577
Eror	45	11787,750	261,950		
Total	59	14434,583			

Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Umur Berbunga, Hasil Uji Duncan Umur Berbunga, dan Tabel Sidik Ragam Umur Panen

Sidik Tabel Sidik Ragam Umur Berbunga

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	718,933 ^a	51,352	3,818 ^{**}	0,001
Varietas	2	604,233	302,117	22,462 ^{**}	0,001
PupukP	4	33,767	8,442	0,628 ^{ns}	0,645
Varietas * PupukP	8	80,933	10,117	0,752 ^{ns}	0,646
Eror	45	605,25	13,45		
Total	59	1324183			

Hasil Uji Duncan Umur Berbunga

Varietas	N	Subset	
		1	2
Gammara	20	299.000	
Gustavi	20		364.500
Servo	20		368.000
Sig.		1.000	.764

Tabel Sidik Ragam Umur Panen

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Mean Square	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	1798.933a	128,495	2,202 [*]	0,023
Varietas	2	1171,033	585,517	10,036 ^{**}	0,000
PupukP	4	172,433	43,108	0,738 ^{ns}	0,570
Varietas * PupukP	8	455,467	56,933	0,975 ^{ns}	0,467
Eror	45	2625,250	58,339		
Total	59	4424,183			

Lampiran 6. Hasil Uji Duncan Umur Panen, Tabel Sidik Ragam Jumlah Bunga, Hasil Uji Dunca Jumlah Bunga dan Jumlah Bunga

Hasil Uji Duncan Umur Panen

Varietas	N	Subset	
		1	2
Gammara	20	662.000	
Servo	20		747.000
Gustavi	20		762.500
Sig.		1.000	.524

Tabel Sidik Ragam Jumlah Bunga

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	6493,933 ^a	463,852	1,502 ^{ns}	0,150
Varietas	2	1422,633	711,317	2,303 ^{ns}	0,112
PupukP	4	2971,433	742,858	2,405 [*]	0,063
Varietas * PupukP	8	2099,867	262,483	0,849 ^{ns}	0,565
Eror	45	13898,250	308,850		
Total	59	20392,183			

Hasil Uji Duncan Jumlah Bunga

PupukP	N	Subset	
		1	2
50 ml	12	32,5833	
Kontrol	12	32,75	
100 ml	12	41,1667	41,1667
25 ml	12	44,5	44,5
75 ml	12		50,9167
Sig.		0,136	0,207

Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman, *Fruit Set* dan Berat Buah Pertanaman

Tabel Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	1697.433a	121,245	1,062 ^{ns}	0,414
Varietas	2	17,033	8,517	0,075 ^{ns}	0,928
PupukP	4	468,433	117,108	1,026 ^{ns}	0,404
Varietas * PupukP	8	1211,967	151,496	1,328 ^{ns}	0,255
Eror	45	5134,750	114,106		
Total	59	6832,183			

Tabel Sidik Ragam *Fruit Set*

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig,
Perlakuan	14	4996,867a	356,919	0,938 ^{ns}	0,528
Varietas	2	1352,208	676,104	1,777 ^{ns}	0,181
PupukP	4	868,933	217,233	0,571 ^{ns}	0,685
Varietas * PupukP	8	2775,727	346,966	0,912 ^{ns}	0,515
Eror	45	17120,801	380,462		
Total	59	22117,668			

Tabel Sidik Ragam Berat Buah Pertanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.
Perlakuan	14	1730223.400a	123587,386	1,130 ^{ns}	0,360
Varietas	2	247517,500	123758,750	1,132 ^{ns}	0,331
PupukP	4	525734,233	131433,558	1,202 ^{ns}	0,323
Varietas * PupukP	8	956971,667	119621,458	1,094 ^{ns}	0,385
Eror	45	4920082,250	109335,161		
Total	59	6650305,650			

Lampiran 8. Tabel Sidik Ragam Rerata Berat Buah dan Hasil Uji Duncan Rerata Berat Buah

Tabel Sidik Ragam Rerata Berat Buah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig,
Perlakuan	14	959,696a	68,550	2,546**	0,009
Varietas	2	698,262	349,131	12,967**	0,000
PupukP	4	232,194	58,049	2,156*	0,089
Varietas * PupukP	8	29,240	3,655	0,136 ^{ns}	0,997
Eror	45	1211,579	26,924		
Total	59	2171,275			

Hasil Uji Duncan Rerata Berat Buah

Varietas	N	Subset	
		1	2
Gammara	20	210.710	
Gustavi	20		278.525
Servo	20		286.900
Sig.		1.000	.612

Hasil Uji Duncan Rerata Berat Buah

PupukP	N	Subset	
		1	2
25 ml	12	232.917	
50 ml	12	251.683	251.683
Kontrol	12	254.083	254.083
75 ml	12	261.667	261.667
100 ml	12		293.208
Sig.		.224	.079

Lampiran 9. Dokumentasi Persiapan Pembibitan, Tanaman Berumur dua minggu setelah tanam dan Pengamatan Pertumbuhan Tanaman

Persiapan Pembibitan



Tanaman berumur dua minggu setelah tanam



Pengamatan pertumbuhan tanaman



Lampiran 10. Dokumentasi Pemanenan Buah dan Pengovenan

Pemanenan buah



Pengovenan



Lampiran 11. Dokumentasi Pengukuran Berat Kering Tanaman dan Pemanenan POC

Pengukuran berat kering tanaman



Pemanenan POC



Lampiran 12. *Layout Penelitian*

1P0V1	4P2V2	1P4V1	3P1V3	2P2V2	1P3V2
1P4V2	3P1V1	1P0V2	1P1V2	3P4V2	1P1V3
3P4V3	4P4V3	4P3V1	2P2V3	3P2V1	1P3V3
1P2V1	2P0V3	1P2V2	4P3V2	2P1V3	4P0V3
2P4V2	3P4V1	1P1V1	4P1V3	3P3V3	2P1V1
3P0V3	3P0V2	3P3V1	2P3V2	4P1V1	3P3V2
4P2V1	4P1V2	4P3V3	3P1V2	2P0V2	1P0V3
3P2V2	4P2V3	3P2V3	2P4V1	2P0V1	2P1V2
4P4V1	2P3V1	1P3V1	3P0V1	4P4V2	4P0V2
1P4V3	2P2V1	4P0V1	2P4V3	1P2V3	2P3V3

Keterangan :

P0 = Tanpa Pemberian POC

P1 = POC 25 ml/liter

P2 = POC 50 ml/liter

P3 = POC 75 ml/liter

P4 = POC 100 ml/liter

V1 = Varietas Tomat Gammara

V2 = Varietas Tomat Gustavi

V3 = Varietas Tomat Servo

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

U4 = Ulangan 4

Lampiran 13. Deskripsi Tomat Varietas Gammara F1

Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: TO 74696-0-8-2-4-3w-0 (F) X 92964-0-97-1-00-0 (M)
SK Pelepasan	: 176/Kpts/SR.120/D.2.7/12/2019
Golongan varietas	: Hibrida
Tinggi tanaman	: 101,40 – 144,24 cm
Bentuk penampang batang	: Segi empat membulat
Diameter batang	: 1,24 – 1,77 cm
Warna batang	: Hijau (RHS 139C)
Warna daun	: Hijau (RHS NN137A)
Bentuk daun	: Oval
Bentuk ujung daun	: Menyiku
Bentuk tepi daun	: Bergerigi halus
Ukuran daun	: Panjang 9,68 – 11,69 cm; Lebar 4,18 – 5,72 cm
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Hijau (RHS 137C)
Warna mahkota bunga	: Kuning (RHS 6A)
Warna kepala putik	: Hijau muda (RHS 141D)
Warna benang sari	: Kuning (RHS 7D)
Umur mulai berbunga	: 32 – 34 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 67 - 70 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Bulat pipih berlekuk
Bentuk ujung buah	: Melekuk
Ukuran buah	: Panjang buah 3,40 – 3,79 cm, Diameter buah 4,64 – 5,58 cm
Warna buah muda	: Hijau kekuningan (RHS 144A)
Intensitas warna hijau buah muda	: Sedang
Warna buah tua	: Merah (RHS 44A)
Jumlah rongga buah	: 8 – 9 rongga
Kekerasan buah	: 6,28 – 7,42 lbs

Tebal daging buah	: 5,10 – 6,23 mm
Rasa daging buah	: Manis agak masam
Bentuk biji	: Oval pipih
Warna biji	: Coklat kuning muda (RHS 160B)
Berat 1.000 biji	: 3,94 – 4,29 gram
Berat per buah	: 57,45 – 66,58 gram
Jumlah buah per tanaman	: 34 – 48 buah
Berat buah per tanaman	: 1,93 – 3,17 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan virus gemini dan layu bakteri
Daya simpan buah	: pada suhu 25 - 27°C 7 - 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 45,14 – 73,95 ton
Populasi per hektar	: 20.833 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 102,603 – 111,717 gram
Penciri utama	: Bentuk tepi daun bergerigi halus, warna buah muda hijau kekuningan (RHS 144A), warna buah tua merah (RHS 44A)
Keunggulan varietas	: Produksi buah persatuan luas tinggi (jumlah buah pertanaman lebat), sertamemiliki ketahanan terhadap serangan virus gemini dan layu bakteri pada tingkat sangat tahan.
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran menengah pada musim penghujan
Pemohon	: PT East West Seed Indonesia
Pemulia	: Nugraheni Vita Rachma, Hari Perdana dan Agus Suhandi
Peneliti	: Abdul Kohar, Gigin Fajaruddin, Febryana Erlyandari, Igar Riswanto, Dicky Bahrul Kirom



Sumber : Panah Merah, 2023

Lampiran 14. Deskripsi Tomat Varietas Gustavi F1

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: TO – 58746 x TO – 62876
SK Pelepasan	: 128/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2019
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 90 – 142 cm
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 1,50 – 1,75 cm
Warna batang	: hijau
Bentuk daun	: oval
Ujung daun	: runcing
Tepi daun	: bergerigi sedang
Ukuran daun majemuk	: panjang 46,5 – 47,2 cm, lebar 39,3 – 41,5 cm
Ukuran daun tunggal	: panjang 19,5 – 21,4 cm, lebar 9,1 – 9,8 cm
Warna daun	: hijau tua
Bentuk bunga	: seperti terompet
Warna kelopak bunga	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning muda
Warna kepala putik	: putih
Warna benangsari	: putih kecoklatan
Umur mulai berbunga	: 32 – 35 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 64 – 67 hari setelah tanam
Bentuk buah	: bulat
Ukuran buah	: panjang 4,67 – 5,31 cm, diameter 4,38 – 4,93 cm
Warna buah muda	: hijau muda
Warna buah tua	: merah
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: 6,04 – 6,11 lb
Tebal daging buah	: 4,6 – 5,8 mm
Rasa daging buah	: manis, tidak masam
Bentuk biji	: oval pipih
Warna biji	: cokelat keputihan

Berat 1.000 biji	: 3,5 – 5,0 g
Berat per buah	: 70 g
Jumlah buah per tanaman	: 36 – 46 buah
Berat buah per tanaman	: 2,6 kg
Ketahanan terhadap	: tahan Geminivirus dan layu bakteri
Daya simpan buah	: pada suhu 25 - 27° C 7 – 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 48 – 67 ton
Populasi per hektar	: 20,883 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 103 – 120 g
Penciri utama	: determinate
Keunggulan varietas	: tahan Gemini virus dan umur genjah
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 60 – 350 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia



Sumber : Panah Merah, 2023

Lampiran 15. Deskripsi Tomat Varietas Servo F1

Asal	: dalam negeri (PT. East West Seed Indonesia)
Silsilah	: 65092-0-175-1-5-0 (F) x 53882-0-10-6-0-0 (M)
SK Pelepasan	: 093/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2013
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 92,00 – 145,85 cm
Bentuk penampang batang	: segi empat membulat
Diameter batang	: 1,0 – 1,2 cm
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau
Bentuk daun	: oval dengan ujung meruncing dan tepi daun bergerigi halus
Ukuran daun	
Panjang daun majemuk	: 28,00–37,22 cm,
Lebar daun majemuk	: 20,50 – 28,87 cm
Panjang daun tunggal	: 10,4 – 14,7 cm
Lebar daun tunggal	: 6,6 – 9,4 cm
Bentuk bunga	: seperti bintang
Warna kelopak bunga	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kepala putik	: hijau muda
Warna benangsari	: kuning
Umur mulai berbunga	: 30 – 33 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 62 – 65 hari setelah tanam
Bentuk buah	: membulat (high round)
Ukuran buah	: panjang 4,51 – 4,77 cm, diameter 4,82 – 5,13 cm
Warna buah muda	: hijau keputihan
Warna buah tua	: merah
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: keras (7,30 – 7,63 lbs)
Tebal daging buah	: 3,8 – 6,5 mm
Rasa daging buah	: manis agak masam

Bentuk biji	: oval pipih
Warna biji	: coklat muda
Berat 1.000 biji	: 3,1 – 3,9 g
Berat per buah	: 63,04 – 66,47 g
Jumlah buah per tanaman	: 31 – 53 buah
Berat buah per tanaman	: 2,11 – 3,49 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan terhadap Geminivirus
Daya simpan buah	: pada suhu 25 – 27 ⁰ C 7 – 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 45,34 – 73,58 ton
Populasi per hektar	: 25.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 77,5 – 97,5 g
Penciri utama	: buah muda berwarna hijau keputihan
Keunggulan varietas	: produksi tinggi (45,34 – 73,58 ton), buah keras (7,30– 7,63 lbs)
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 145– 300 m dpl
Pemohon	: PT. EastWest Seed Indonesia
Pemulia	: Nugraheni Vita Rachma
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, M. Taufik, Hariyadi, Agus Suranto



Sumber : Panah Merah, 2023