

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, E.R Mulyaningrum dan P. Rahayu. (2018). Pengaruh Ekstrak Jeruk Nipis dengan Larutan Gula Kelapa terhadap Keterserapan Larutan dan Lama Kesegaran Pada Bunga Potong Krisan. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 5 (2) :32-37.
- Begum, N., C. Qin, MA. Ahanger, S. Raza, MI. Khan, M. Ashraf, N. Ahmed, & L. Zhang. (2019). Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plant Growth Regulation: Implications in Abiotic Stress Tolerance. *Frontiers in Plant Science*. 10(9), 1–15.
- Budiarto K., Y. Sulyo., E. Dwi S.N., & R.H.M. Maaswinkel. (2007). Effects of Irrigation Frequency and Leaf Detachment on *Chrysanthemum* Grown in Two Types of Plastic House. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 8(1), 39-42
- Eisa, E.A., Tilly-Mándy, A., Honfi, P., Shala, A. Y., & Gururani, M. A. (2022). *Chrysanthemum: A Comprehensive Review on Recent Developments on In Vitro Regeneration*. In *Biology* (Vol. 11, Issue 12). MDPI. <https://doi.org/10.3390/biology11121774>
- El-Sherbeny, T.M.S., et al. (2021). Use of mycorrhizal fungi and phosphorus fertilization to improve phosphorus utilization in plants. *Plants*, 10(9), 1873.
- Ferrante S.S.A., Mensuali, S.A., & Serra, G. (2005). Postharvest studies on leaf yellowing of *Chrysanthemum* cut flowers. In *Adv. Hort. Sci* (Vol. 19, Issue 2).
- Ferrante, Antonio & Mensuali, Anna & F., Tognoni & Serra, Giovanni. (2015). Postharvest studies on leaf yellowing of *Chrysanthemum* cut flowers. *Advances in Horticultural Science*. 19. 81-85.
- Kaur, J., J. Chavana, P. Soti, A. Racelis, and R. Kariyat. (2020). Arbuscular mycorrhizalfungi (AMF) influences growth and insect community dynamics in *Sorghum sudangass* (*Sorghum x drummondii*). *Arthropod Plant Interactions*, 14 : 301-315.
- Kementerian Pertanian. (2023). *Petunjuk Teknis Edisi Ketiga: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kountur, S., Polii-Mandang, J.S., dan Tulung, S. (2019). Memperpanjang Masa Pajang Bunga Potong Krisan (*Chrysanthemum morifolium*). *COSOS*. 1 (3): 12-16.
- Lengkong, C.E.W., Rio Paat, dan Piet Hein Wongkar. (2021). Pengaruh Sukrosa Dan Bayclin Terhadap Kesegaran Bunga Potong Krisan (*Chrysanthemum*, Sp) Varitas Fiji White. *Jurnal Agrobisnis*. 1(1),11-19.
- Lumbantoruan, Y. P., Harsojuwono, B. A., & Mulyani, S. (2018). Jalur Distribusi Dan Upaya Perbaikan Pascapanen Bunga Potong Krisan (*Dendrathera Grandiflora*) Dari Petani Desa Pancasari Buleleng Sampai Pengecer. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(4), 288. <https://doi.org/10.24843/jrma.2018.v06.i04.p03>
- Megumi A., Saneyuki K., & Ryoza S. (2000). Effects of temperature and stem length on changes in carbohydrate content in summer-grown cut chrysanthemums during development and senescence. *Postharvest Biology and Technology*, 20(1), 63-70. ISSN 0925-5214.
- Mubarok, S., Suminar, E., & Revia Viola, V. (2018). Penghambatan Respons Etilen pada Mawar Potong Melalui Modifikasi Larutan Perendam, 1-MCP, dan Sitokinin (Inhibition of Ethylene Effect on Cut Roses by

- Modification of Vase Solution, 1-MCP, and Cytokinin). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 23(1), 60–66.
<https://doi.org/10.18343/jipi.23.1.60>
- Narbona, E., Del Valle, J.C., Whittall, J.B. (2025) Transcontinental patterns in floral pigment abundance among animal-pollinated species. *Sci Rep* 15 (15927). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-94709-4>
- Nguyen, H., Vo, T.A., Haddidi, I., Daood, H., Posta, K. (2021). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Improve Tolerance of the Medicinal Plant *Eclipta prostrata* (L.) and Induce Major Changes in Polyphenol Profiles Under Salt Stresses. *Frontiers in Plant Science Journal*, 11(1).
<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.612299>
- Ningrum, J. P., Susilowati, F., & Artanti, L. O. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus* Benth) terhadap Kadar Kalium. *Pharmasipha: Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 3(1), 01-05.
- Nishihara M, Hirabuchi A, Teshima T, Uesugi S, Takahashi H. (2024) Flower color modification in *Torenia fournieri* by genetic engineering of betacyanin pigments. *BMC Plant Biol.* Jun 27;24(1):614. doi: 10.1186/s12870-024-05284-1. PMID: 38937670; PMCID: PMC11210153.
- Othman, Y. A., Tahat, M., Alananbeh, K. M., & Al-Ajlouni, M. (2022). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculation Improves Flower Yield and Postharvest Quality Component of Gerbera Grown under Different Salinity Levels. *Agriculture*, 12(7). <https://doi.org/10.3390/agriculture12070978>
- Othman, Y. A., Tahat, M., Alananbeh, K. M., Al-Ajlouni, M. (2022). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculation Improves Flower Yield and Postharvest Quality Component of Gerbera Grown under Different Salinity Levels. *Agriculture MDPI Journal*, 12, 978.
- Parniske, M. (2008). Arbuscular mycorrhiza: the mother of plant root endosymbioses. *Nat. Rev. Microbiol.* 6: 763-775.
- Roshikanta, S. C., Yadav, K. S., Kumari, S., & Kishor, S. (2021). Influence Of Various Holding Solutions On Vase Life Of *Chrysanthemum* Cv. Puja. *Plant Archives*, 21(no 1). <https://doi.org/10.51470/plantarchives.2021>
- Sembiring, E. K. D., Sulistyarningsih, E., & Shintiavira, H. (2021). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium* L.) di Dataran Medium. *Vegetalika*, 10(1), 44. <https://doi.org/10.22146/veg.47856>
- Shah, A. H., Laishram, N., & Singh, A. (2022). Profitability of Annual *Chrysanthemum coronarium* L.) Flower Production as Influenced by Application of Mycorrhiza and Vermicompost. *International Journal of Environment and Climate Change*, 12(10), 648-654.
- SNI 4478:2023 Standar Nasional Indonesia Krisan potong. (2023). www.bsn.go.id
- Tang, H., et al. (2022). The Critical Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi to Maintain Water Use Efficiency and Nutrient Uptake Under Drought Stress. *Frontiers in Plant Science*. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.919166>
- Thirkell, T.J., M. Gimmer, L. James, D. Pastok, T. Allary, A. Elliott, N. Paveley, T. Daniell, and K.J. Field. (2021). Variation in mycorrhizal growth response among aspring wheat mapping population shows potential to breed for symbiotic benefit. *Food and Energy Security* : 1-15.
- Trusty, S. E., & Miller, W. B. (1991). Postproduction Carbohydrate Levels in Pot *Chrysanthemums*. In *J. Amer. Soc Hort. Sci* (Vol. 116, Issue 6).
- Varu, D. K., Barad, A. V, & With, C. R. D. (2010). Effect of stem length and stage of harvest on vase-life of cut flowers in tuberose (*Polianthes tuberosa* L.) cv. Double. In *J. Hortl. Sci* (Vol. 5, Issue 1).



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peran Mikoriza untuk Meningkatkan Kualitas dan Umur Pajang Empat Varietas Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium* L.) di Bandungan, Kabupaten Semarang

Yusuf Muhammad Alfarih, Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.; Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Wahab A, Muhammad M, Munir A, Abdi G, Zaman W, Ayaz A, Khizar C, Reddy SPP. Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Regulating Growth, Enhancing Productivity, and Potentially Influencing Ecosystems under Abiotic and Biotic Stresses. *Plants (Basel)*. 2023 Aug 29;12(17):3102. doi: 10.3390/plants12173102. PMID: 37687353; PMCID: PMC10489935.
- Widada, Jaka. Inovasi Teknologi "SiKENDANG" Dalam Mendukung Pertanian Masa Depan. Fakultas Pertanian UGM.



Lampiran

Lampiran Hasil anova Variabel Diameter Batang 20 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.00015833	0.00007917	0.63	0.5555
Varietas	3	0.00003333	0.00001111	0.09	0.9641
Varietas*Ulangan	6	0.00064167	0.00010694	0.86	0.5633
Mikoriza	1	0.02940000	0.02940000	235.20	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.00010000	0.00003333	0.27	0.8477
Sesatan	8	0.00100000	0.00012500		
Total	17				
CV (%)	3				

Variabel Diameter Batang 50 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.00075833	0.00037917	3.50	0.0809
Varietas	3	0.00008333	0.00002778	0.26	0.8548
Varietas*Ulangan	6	0.00024167	0.00004028	0.37	0.8777
Mikoriza	1	0.05606667	0.05606667	517.54	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.00016667	0.00005556	0.51	0.6847
Sesatan	8	0.00086667	0.00010833		
Total	17				
CV (%)	2				

Variabel Diameter Batang Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.00013333	0.00006667	0.59	0.5755
Varietas	3	0.00021250	0.00007083	0.63	0.6161
Varietas*Ulangan	6	0.00030000	0.00005000	0.44	0.8306
Mikoriza	1	0.05510417	0.05510417	489.81	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.00024583	0.00008194	0.73	0.5632
Sesatan	8	0.00090000	0.00011250		
Total	17				
CV (%)	2				



Variabel Tinggi Tanaman 20 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.62583333	0.31291667	3.31	0.0897
Varietas	3	0.07333333	0.02444444	0.26	0.8534
Varietas*Ulangan	6	0.58416667	0.09736111	1.03	0.4707
Mikoriza	1	0.20166667	0.20166667	2.13	0.1824
Varietas*Mikoriza	3	0.11166667	0.03722222	0.39	0.7612
Sesatan	8	0.75666667	0.09458333		
Total	17				
CV (%)	2				

Variabel Tinggi Tanaman 50 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.46950833	0.23475417	1.61	0.2590
Varietas	3	1.26341250	0.42113750	2.88	0.1027
Varietas*Ulangan	6	0.92312500	0.15385417	1.05	0.4591
Mikoriza	1	0.79570417	0.79570417	5.45	0.0479
Varietas*Mikoriza	3	0.50464583	0.16821528	1.15	0.3859
Sesatan	8	1.16850000	0.14606250		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Tinggi Tanaman Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.38960833	0.19480417	0.92	0.4373
Varietas	3	0.63650000	0.21216667	1.00	0.4408
Varietas*Ulangan	6	0.74582500	0.12430417	0.59	0.7342
Mikoriza	1	0.98415000	0.98415000	4.64	0.0633
Varietas*Mikoriza	3	0.33881667	0.11293889	0.53	0.6726
Sesatan	8	1.69623333	0.21202917		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Jumlah Daun 20 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.33930833	0.16965417	1.86	0.2164
Varietas	3	0.05875000	0.01958333	0.22	0.8831
Varietas*Ulangan	6	0.38832500	0.06472083	0.71	0.6513
Mikoriza	1	0.12326667	0.12326667	1.36	0.2779
Varietas*Mikoriza	3	0.50556667	0.16852222	1.85	0.2159
Sesatan	8	0.72776667	0.09097083		
Total	17				
CV (%)	4				

Variabel Jumlah Daun 50 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.08333333	0.04166667	0.07	0.9360
Varietas	3	0.45833333	0.15277778	0.24	0.8630
Varietas*Ulangan	6	0.91666667	0.15277778	0.24	0.9485
Mikoriza	1	0.04166667	0.04166667	0.07	0.8028
Varietas*Mikoriza	3	1.45833333	0.48611111	0.78	0.5386
Sesatan	8	5.000000	0.62500000		
Total	17				
CV (%)	5				

Variabel Jumlah Daun Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.75000000	0.37500000	1.00	0.4096
Varietas	3	0.45833333	0.15277778	0.41	0.7520
Varietas*Ulangan	6	0.91666667	0.15277778	0.41	0.8550
Mikoriza	1	0.37500000	0.37500000	1.00	0.3466
Varietas*Mikoriza	3	0.12500000	0.04166667	0.11	0.9512
Sesatan	8	3.00000000	0.37500000		
Total	17				
CV (%)	6				

Variabel Luas Daun 20 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	185.99993	92.99996	112.14	<.0001
Varietas	3	460.31938	153.43979	185.01	<.0001
Varietas*Ulangan	6	3.88281	0.64713	0.78	0.6080
Mikoriza	1	109.52554	109.52554	132.06	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	10412.85341	3470.95114	4185.15	<.0001
Sesatan	8	6.63480	0.82935		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Luas Daun 50 HST

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	4518.64373	2259.32187	9023.15	<.0001
Varietas	3	26966.14245	8988.71415	35898.6	<.0001
Varietas*Ulangan	6	34919.54507	5819.92418	23243.3	<.0001
Mikoriza	1	369.65650	369.65650	1476.31	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	124.64071	41.54690	165.93	<.0001
Sesatan	8	2.00313	0.25039		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Luas Daun Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	135397.7589	67698.8795	20552.5	<.0001
Varietas	3	110635.6161	36878.5387	11195.8	<.0001
Varietas*Ulangan	6	140902.9108	23483.8185	7129.37	<.0001
Mikoriza	1	1667.5001	1667.5001	506.23	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	9.4108	3.1369	0.95	0.4602
Sesatan	8	26.3516	3.2940		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Panjang Akar Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.8190250	0.4095125	52.33	<.0001
Varietas	3	146.3257833	48.7752611	6233.26	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.0624417	0.0104069	1.33	0.3449
Mikoriza	1	50.0548167	50.0548167	6396.78	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.8557833	0.2852611	36.46	<.0001
Sesatan	8	0.0626000	0.0078250		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Luas Akar Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	10.630008	5.315004	220.20	<.0001
Varietas	3	1036.141746	345.380582	14308.9	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.188492	0.031415	1.30	0.3551
Mikoriza	1	201.782004	201.782004	8359.69	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	60.355646	20.118549	833.50	<.0001
Sesatan	8	0.193100	0.024138		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Volume Akar Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.06127500	0.03063750	59.30	<.0001
Varietas	3	7.42084583	2.47361528	4787.64	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00119167	0.00019861	0.38	0.8698
Mikoriza	1	2.48970417	2.48970417	4818.78	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.72521250	0.24173750	467.88	<.0001
Sesatan	8	0.00413333	0.00051667		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Berat Segar Akar Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.05405833	0.02702917	78.16	<.0001
Varietas	3	4.51443333	1.50481111	4351.26	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00504167	0.00084028	2.43	0.1222
Mikoriza	1	8.33081667	8.33081667	24089.1	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	1.42781667	0.47593889	1376.21	<.0001
Sesatan	8	0.00276667	0.00034583		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Berat Kering Akar Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.01440000	0.00720000	45.47	<.0001
Varietas	3	0.52833333	0.17611111	1112.28	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00026667	0.00004444	0.28	0.9305
Mikoriza	1	1.24215000	1.24215000	7845.16	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.04058333	0.01352778	85.44	<.0001
Sesatan	8	0.00126667	0.00015833		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Muncul Knop Bunga

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.33333333	0.16666667	0.67	0.5398
Varietas	3	0.33333333	0.11111111	0.44	0.7278
Varietas*Ulangan	6	1.66666667	0.27777778	1.11	0.4324
Mikoriza	1	0.00000000	0.00000000	0.00	1.0000
Varietas*Mikoriza	3	1.00000000	0.33333333	1.33	0.3300
Sesatan	8	2.00000000	0.25000000		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Umur Panen

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.81250000	0.40625000	1.00	0.4096
Varietas	3	4.36458333	1.45486111	3.58	0.0662
Varietas*Ulangan	6	0.60416667	0.10069444	0.25	0.9469
Mikoriza	1	0.51041667	0.51041667	1.26	0.2948
Varietas*Mikoriza	3	0.36458333	0.12152778	0.30	0.8253
Sesatan	8	3.25000000	0.40625000		
Total	17				
CV (%)	15				

Variabel Berat Segar Total

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	3.2761333	1.6380667	82.31	<.0001
Varietas	3	253.5238125	84.5079375	4246.63	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.2744000	0.0457333	2.30	0.1370
Mikoriza	1	468.9620042	468.9620042	23565.9	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	80.8174458	26.9391486	1353.73	<.0001
Sesatan	8	0.00153333	0.00019167		
Total	17				
CV (%)	1,59				

Variabel Berat Kering Total

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.84660833	0.42330417	50.67	<.0001
Varietas	3	30.04854583	10.01618194	1198.94	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00949167	0.00158194	0.19	0.9713
Mikoriza	1	69.87093750	69.87093750	8363.60	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	2.31007917	0.77002639	92.17	<.0001
Sesatan	8	0.0668333	0.0083542		
Total	17				
CV (%)	1,79				

Variabel Serapan N

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.01693333	0.00846667	203.20	<.0001
Varietas	3	0.17315000	0.05771667	1385.20	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00020000	0.00003333	0.80	0.5960
Mikoriza	1	0.28601667	0.28601667	6864.40	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.00915000	0.00305000	73.20	<.0001
Sesatan	8	0.00033333	0.00004167		
Total	17				
CV (%)	1,81				

Variabel Serapan P

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.00025833	0.00012917	15.50	0.0018
Varietas	3	0.00451250	0.00150417	180.50	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00007500	0.00001250	1.50	0.2903
Mikoriza	1	0.00633750	0.00633750	760.50	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.00014583	0.00004861	5.83	0.0206
Sesatan	8	0.00006667	0.00000833		
Total	17				
CV (%)	2,73				

Variabel Serapan K

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.04205833	0.02102917	87.02	<.0001
Varietas	3	0.42143333	0.14047778	581.29	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.00054167	0.00009028	0.37	0.8766
Mikoriza	1	0.85881667	0.85881667	3553.72	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	0.02835000	0.00945000	39.10	<.0001
Sesatan	8	0.00193333	0.00024167		
Total	17				
CV (%)	1,21				

Variabel Infeksi Mikoriza

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	20.164900	10.082450	51.19	<.0001
Varietas	3	714.222046	238.074015	1208.65	<.0001
Varietas*Ulangan	6	0.219367	0.036561	0.19	0.9726
Mikoriza	1	1662.502604	1662.502604	8440.17	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	54.495746	18.165249	92.22	<.0001
Sesatan	8	1.575800	0.196975		
Total	17				
CV (%)	1				

Variabel Tingkat Kecerahan Bunga

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	191.164900	95.082450	2663.19	<.0001
Varietas	3	5265.222046	1755.074015	48853.65	<.0001
Varietas*Ulangan	6	8.219367	1.036561	40.19	0.9726
Mikoriza	1	112.502604	112.502604	3120.17	<.0001
Varietas*Mikoriza	3	60.495746	20.165249	558.22	<.0001
Sesatan	8	0.285800	0.06975		
Total	17				
CV (%)	23				

Pasca Panen

Variabel Vase life varietas GOMPI Pink

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	49.62500000	24.81250000	3.81	0.1187
Mikoriza	1	3.00000000	3.00000000	0.46	0.5348
Rompesan Daun	1	24.08333333	24.08333333	3.69	0.1270
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.33333333	0.33333333	0.05	0.8322
Sesatan	4	26.08333333	6.52083333		
Total	11				
CV (%)	11,47				

Variabel Laju Transpirasi Gompi Pink

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.01446667	0.00723333	434.00	<.0001
Mikoriza	1	0.02430000	0.02430000	1458.00	<.0001
Rompesan Daun	1	0.03203333	0.03203333	1922.00	<.0001
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.00120000	0.00120000	72.00	0.0011
Sesatan	4	0.00006667	0.00001667		
Total	11				
CV (%)	14,48				

Variabel Larutan Terserap Gompi Pink

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	1029.166667	514.583333	2.08	0.2408
Mikoriza	1	408.333333	408.333333	1.65	0.2687
Rompesan Daun	1	533.333333	533.333333	2.15	0.2163
Mikoriza*Rompesan Daun	1	75.000000	75.000000	0.30	0.6116
Sesatan	4	991.666667	247.916667		
Total	11				
CV (%)	6,21				

Variabel Laju Respirasi Gompi Pink

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.79721667	0.39860833	6.66	0.0533
Mikoriza	1	0.00607500	0.00607500	0.10	0.7659
Rompesan Daun	1	0.23240833	0.23240833	3.88	0.1201
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.00440833	0.00440833	0.07	0.7995
Sesatan	4	0.23933333	0.05983333		
Total	11				
CV (%)	21,63				

Variabel Vase life varietas Gompi Salem

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	54.87500000	27.43750000	0.88	0.4837
Mikoriza	1	27.00000000	27.00000000	0.86	0.4058
Rompesan Daun	1	40.33333333	40.33333333	1.29	0.3199
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.08333333	0.08333333	0.00	0.9613
Sesatan	4	125.3333333	31.3333333		
Total	11				
CV (%)	35,54				

Variabel Laju Transpirasi Gompi Salem

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.02881667	0.01440833	247.00	<.0001
Mikoriza	1	0.53340833	0.53340833	9144.14	<.0001
Rompesan Daun	1	0.18500833	0.18500833	3171.57	<.0001
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.01540833	0.01540833	264.14	<.0001
Sesatan	4	0.00023333	0.00005833		
Total	11				
CV (%)	1,63				

Variabel Larutan Terserap Gompi Salem

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	319.791667	159.895833	0.37	0.7114
Mikoriza	1	1150.520833	1150.520833	2.67	0.1775
Rompesan Daun	1	875.520833	875.520833	2.03	0.2271
Mikoriza*Rompesan Daun	1	117.187500	117.187500	0.27	0.6295
Sesatan	4	1722.916667	430.729167		
Total	11				
CV (%)	9,16				

Variabel Laju Respirasi Gompi Salem

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.13626667	0.06813333	0.78	0.5160
Mikoriza	1	0.14520000	0.14520000	1.67	0.2657
Rompesan Daun	1	0.12813333	0.12813333	1.47	0.2914
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.00563333	0.00563333	0.06	0.8116
Sesatan	4	0.34753333	0.08688333		
Total	11				
CV (%)	17,52				

Variabel Vase life varietas Gompi Kuning

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	88.87500000	44.43750000	17.92	0.0101
Mikoriza	1	3.00000000	3.00000000	1.21	0.3331
Rompesan Daun	1	0.08333333	0.08333333	0.03	0.8634
Mikoriza*Rompesan Daun	1	48.00000000	48.00000000	19.36	0.0117
Sesatan	4	9.9166667	2.4791667		
Total	11				
CV (%)	9,99				

Variabel Laju Transpirasi Gompi Kuning

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.03001667	0.01500833	163.73	0.0001
Mikoriza	1	0.00163333	0.00163333	17.82	0.0135
Rompesan Daun	1	0.20803333	0.20803333	2269.45	<.0001
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.00750000	0.00750000	81.82	0.0008
Sesatan	4	0.00036667	0.00009167		
Total	11				
CV (%)	1,83				

Variabel Larutan Terserap Gompi Kuning

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	1476.041667	738.020833	0.98	0.4507
Mikoriza	1	25.520833	25.520833	0.03	0.8630
Rompesan Daun	1	150.520833	150.520833	0.20	0.6781
Mikoriza*Rompesan Daun	1	63.020833	63.020833	0.08	0.7868
Sesatan	4	3014.583333	753.645833		
Total	11				
CV (%)	12,07				

Variabel Laju Respirasi Gompi Kuning

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.34281667	0.17140833	4.68	0.0896
Mikoriza	1	0.01080000	0.01080000	0.29	0.6160
Rompesan Daun	1	0.02430000	0.02430000	0.66	0.4610
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.20280000	0.20280000	5.54	0.0782
Sesatan	4	0.14650000	0.03662500		
Total	11				
CV (%)	11,47				

Variabel Vase life varietas Gompi Orange

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	421.1250000	210.5625000	42.29	0.0020
Mikoriza	1	17.5208333	17.5208333	3.52	0.1339
Rompesan Daun	1	6.0208333	6.0208333	1.21	0.3332
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.1875000	0.1875000	0.04	0.8556
Sesatan	4	19.9166667	4.9791667		
Total	11				
CV (%)	8,70				



Variabel Laju Transpirasi Gompi Orange

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	0.00911667	0.00455833	54.70	0.0012
Mikoriza	1	0.31040833	0.31040833	3724.90	<.0001
Rompesan Daun	1	0.00440833	0.00440833	52.90	0.0019
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.14300833	0.14300833	1716.10	<.0001
Sesatan	4	0.00033333	0.00008333		
Total	11				
CV (%)	1,36				

Variabel Larutan Terserap Gompi Orange

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	1282.29167	641.14583	8.79	0.0343
Mikoriza	1	11718.75000	11718.75000	160.71	0.0002
Rompesan Daun	1	1302.08333	1302.08333	17.86	0.0134
Mikoriza*Rompesan Daun	1	4800.00000	4800.00000	65.83	0.0013
Sesatan	4	291.66667	72.91667		
Total	11				
CV (%)	2,78				

Variabel Laju Respirasi Gompi Orange

Sumber Ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Rata-Rata Kuadrat	F Hitung	F 5%
Ulangan	2	2.23980000	1.11990000	76.79	0.0006
Mikoriza	1	0.03520833	0.03520833	2.41	0.1952
Rompesan Daun	1	0.02900833	0.02900833	1.99	0.2312
Mikoriza*Rompesan Daun	1	0.00240833	0.00240833	0.17	0.7053
Sesatan	4	0.05833333	0.01458333		
Total	11				
CV (%)	12,29				