

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, T.F., Kartina, A., dan Zahratul, M. 2021. Respon hasil varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) asal biji (*True Shallot Seed*) terhadap tingkat konsentrasi pupuk majemuk berteknologi nano pada berbagai varietas. *J. Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 3(2): 351-362.
- Adilah, R., Rochmatino, Lucky, P. 2020. Pengaruh paklobutrazol dan GA3 terhadap pertumbuhan dan pembungaan pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *BioEksakta: J. Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1): 109-115.
- Aprilia, I., Awang, M., Sobir, dan Suryo, W. 2020. Keragaman genetik dan ketahanan terhadap penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp *cepae*) bawang merah (*Allium cepa* L. var. *aggregatum*) Indonesia. *J. Hort. Indonesia*, 11(1): 32-40.
- Ayu, N.G., Abdul, R., dan Sakka, S. 2016. Pertumbuhan dan hasil dua varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai jarak tanam. *J. Agrotekbis*, 4(5): 530-536.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2019. *Produksi bawang merah menurut provinsi pada tahun 2015 sampai 2019*. (<https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>). Diakses pada 13 Desember 2021.
- Biber, P.D. 2007. Evaluating a chlorophyll content meter on three coastal wetland plant species. *J. Agric. Food. Environ. Sci*, 1(2): 1-11.
- Budiono, R. 2018. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *Clausena excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. *J. Pendidikan dan Saintek*, 61-65.
- Desta, B., and Getachew, A.K. 2021. Paclobutrazol as a plant growth regulator. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 8(1): 1-15.
- Djukri. 2006. *Pengaruh jarak tanam dan varietas terhadap transmisi cahaya, biomasa, dan produksi kedelai varietas anjasmoro, tanggamus, dan wilis*. Seminar Nasional MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

- Elshyana, I.S., Lukiwati, D.R., dan Karno. 2019. Respon pertumbuhan true shallot seed beberapa varietas bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap aplikasi giberelin. *J. Agro Complex*, 3(3): 114-123.
- Fitriani, V., dan Darda, E. 2018. Pengaruh paclobutrazol dan benzyl adenin terhadap pertumbuhan dan multiplikasi tunas bawang merah (*Allium cepa* L.) varietas bima brebes secara in vitro. *Comm. Horti. J*, 2(2): 22-27.
- Ghule, P. L., Dahiphale, V.V., Jadhav, J.D., and Palve, D.K. 2013. Absolute growth rate, relative growth rate, net assimilation rate as influenced on dry matter weight of bt cotton. *International Research J. Agricultural Economics and Statistics*, 4(1): 42-46.
- Goncalves, J.F.C., Ulysses, M.D.S.J., and Emerson, A.S. 2008. Evaluation of a portable chlorophyll meter to estimate chlorophyll concentrations in leaves of tropical wood species from amazonian forest. *Hoehnea*, 35(2): 185-188.
- Gultom, R. 1994. *Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat yang diaplikasikan dengan paclobutrazol dan GA3*. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hadiwiyono, Sudadi, dan Claudia, S.S. 2014. Jamur pelarut fosfat untuk menekan penyakit moler (*Fusarium oxysporum f. sp. cepae*) dan meningkatkan pertumbuhan bawang merah. *J. Soil Sci. Agroclimat*, 11(2): 130-138.
- Haq, M.M.N., dan Iskandar, U. 2014. Respon beberapa varietas bawang merah dan lamanya perendaman GA₃ terhadap pertumbuhan dan hasil. *J. Agritrop*, 41-50.
- Ibrahim, M., Nuraini, A., dan Widayat, D. 2015. Pengaruh sitokinin dan paklobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) G2 kultivar granola dengan sistem nutrient film technique. *J. Kultivasi*, 14(2): 36–41.
- Karo, B.B., dan Fatiani, M. 2020. Observasi dan adaptasi 10 varietas bawang merah (*Allium cepa*) di berastagi dataran tinggi basah. *J. Agroteknosains*, 4(2): 1-9.
- Luta, D.A. 2018. *Pengaruh aplikasi pembenah tanah terhadap pertumbuhan, produksi, dan kualitas beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)*. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Makhziah, Ida, R.M., dan Juli, S. 2019. Diseminasi teknologi true seed of shallot dan umbi mini bawang merah di Karangploso, Malang, Jawa Timur. *J. Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3): 165-172.
- Manurung, G.P., Kusumiyati, dan Hamdani, J.S. 2022. Pengaruh interval penyiraman terhadap pertumbuhan dan adaptasi tiga bawang merah komersial. *J. Kultivasi*, 21(1): 24-32.
- Marshel, E., Mbue, K.B., dan Lollie, A.P.P. 2015. Pengaruh waktu dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *J. Online Agroekoteknologi*, 3(3): 929–937.
- Mehran, Ely, K., dan Sufardi. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah aluvial akibat pemberian berbagai dosis pupuk NPK. *J. Floratek*, 11(2): 117-133.
- Moko, R., Saartje, S., dan Paula, C.H.S. 2018. Aplikasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan produksi pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Cocos*, 1(4): 1-8.
- Nasaruddin. 2018. *Penuntun Praktikum Fisiologi Tumbuhan*. Makassar: Nasir, SM, Hairuddin, MA & Alias, R. 2010. 'Economic Benefit of Sustainable Agricultural Production: The Case of Integrated Pest Management in Cabbage Production', *Env. Asia*, vol. 3: 168-74.
- Nazirah, L., dan Anjas, M. 2020. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) akibat pemotongan umbi. *J. Agrotek Indonesia*, 2(5): 36-40.
- Ningsih, R., and Dwi, R. 2017. Application of paclobutrazol and micro inorganic fertilizer on the yield and seed quality of rice (*Oryza sativa* L.). *J. Agriprima*, 1(1): 22-34.
- Pangestuti, R., dan Sulistyaningsih, E. 2011. Potensi penggunaan *True Seed Shallot (TSS)* sebagai sumber benih bawang merah di Indonesia. *Prosiding Semiloka Nasional*, 258-266.
- Poerwanto, R., Darda, E., dan Sri, S.H. 1997. Pengaturan pembungaan mangga gadung 21 di luar musim dengan paclobutrazol dan zat pemecah dormansi. *J. Hayati*, 4(2): 41-46.
- Rahayu, E., dan Berlian, N.V.A. 2004. *Bawang Merah*. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Rahayu, S., Elfarisna dan Rosdiana. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan penambahan pupuk organik cair. *J. Agrosains dan Teknologi*, 1(1): 7-18.
- Rahman, A., Jamzuri, H., dan Chatimatun, N. 2016. Kajian pertumbuhan dan hasil tiga varietas bawang merah pada berbagai kepadatan populasi yang ditanam di lahan kering marginal kecamatan sungai raya kabupaten hulu sungai selatan. *Ziraa'ah*, 41(3): 332-340.
- Rajiman, Megawati, S., Adiwijaya, I.M.P., dan Permata, N.D. 2022. Karakter agronomi varietas bawang merah pada perbedaan jarak tanam di lahan sawah. *Ziraa'ah*, 47(3): 384-393.
- Ranwala, N.K.D., Anil, P.R., and William, B.M. 2005. Paclobutrazol and uniconazole solutions maintain efficacy after multiple lily bulb dip events. *HortTechnology*, 15(3): 551-553.
- Roslani, R., Suwandi, dan Nani, S. 2005. Pengaruh waktu tanam dan zat pengatur tumbuh mepiquat klorida terhadap pembungaan dan pembijian bawang merah (TTS). *J. Hortikultura*, 15 (3): 192-198.
- Saidah, Muchtar, Syafruddin, dan Retno, P. 2019. Pertumbuhan dan hasil panen dua varietas tanaman bawang merah asal biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2): 213-216.
- Salisbury, F.B., and Cleon, W.R. 1995. *Plant Physiology*. Wadsworth Publishing Company, California.
- Sambeka, F., Samuel, D.R., dan Johannes, E.X.R. 2012. Efektivitas waktu pemberian dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas supejohn. *Eugenia*, 18(2): 126-133.
- Sembiring, A., Rini, R., Sortha, S., Paulina, E.R.P., dan Sri, R. 2018. Kelayakan finansial produksi true shallot seed di Indonesia (studi kasus: Sumatera Utara, Jawa Timur, dan Jawa Tengah). *J. Hort*, 28(2): 289-298.
- Setyawan, A., dan Aulia, D.R. 2018. Pengaruh jarak tanam dan pemberian paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bauji. *J. Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1): 8-13.

- Sitompul, S.M., dan Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press, Yogyakarta.
- Solekhah, A. 2021. *Respon pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian bokashi limbah tongkol jagung*. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sopha, G.A., dan Rofik, S.B. 2010. Pengaruh komposisi media semai lokal terhadap pertumbuhan bibit bawang merah asal biji (*true shallot seed*) di Brebes. *Bionatura – J. Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*, 12(1): 1-4.
- Suherman, F. 2013. *Pertumbuhan dan kandungan klorofil pada *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicon esculentum* yang terpapar pestisida*. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Sumarni, N., Rosliani, R., dan Basuki, R.S. 2012. Respon pertumbuhan, hasil umbi dan serapan hara NPK tanaman bawang merah terhadap berbagai dosis pemupukan NPK pada tanah alluvial. *J. Hort*, 22(4): 366-375.
- Syaputra, E., Nurbaiti, dan Sri, Y. 2017. Pengaruh pemberian paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dengan pemangkasan satu cabang utama. *Jom Faperta*, 4(1): 1-11.
- Wahyurini, E. 2012. *Stimulasi pertumbuhan dan perkembangan beberapa kultivar lily dengan aplikasi GA3 dan paklobutrazol*. Tesis. PPS IPB, Bogor.
- Widaryanto, E., Medha, B., dan Agus, S. 2011. *Aplikasi paclobutrazol pada tanaman bunga sebagai upaya menciptakan tanaman hias pot*. Makalah Seminar Ilmiah Tahunan Hortikultura Perhimpunan Hortikultura Indonesia. Universitas Brawijaya, Malang.
- Wijana, I.M.A., Kacung, H., dan Sugeng, W. 2015. Pengaruh aplikasi paclobutrazol dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): 1-5.

- Yunus. 2019. *Respon pemotongan umbi dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (Allium ascalonicum L.)*. Skripsi. Universitas Pancamarga Probolinggo, Probolinggo.
- Yulfia, N., Gunawan, T., dan Irfandri. 2020. Pertumbuhan dan produksi berbagai varietas bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) asal biji yang ditanam dengan jarak tanam berbeda. *Jom Faperta*, 7:1-14.

LAMPIRAN

LAMPIRAN TABEL

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah 14 HST
sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	15.58 (4.07)	11.42 (3.52)	17.25 (4.27)	44.25 (11.87)	14.75 (3.96)
	k1	16.83 (4.22)	13.33 (3.79)	17.58 (4.31)	47.75 (12.32)	15.92 (4.11)
	k2	16.75 (4.21)	14.50 (3.94)	15.42 (4.05)	46.67 (12.20)	15.56 (4.07)
	k3	13.83 (3.85)	12.58 (3.69)	15.92 (4.11)	42.33 (11.65)	14.11 (3.88)
	SUB TOTAL	63.00 (16.36)	51.83 (14.93)	66.17 (16.75)	181.00 (48.04)	
v2	k0	11.92 (3.59)	14.67 (3.96)	15.48 (4.06)	42.07 (11.61)	14.02 (3.87)
	k1	14.08 (3.88)	13.53 (3.81)	15.33 (4.04)	42.95 (11.74)	14.32 (3.91)
	k2	13.25 (3.77)	14.42 (3.93)	13.75 (3.84)	41.42 (11.54)	13.81 (3.85)
	k3	9.18 (3.19)	13.08 (3.75)	12.67 (3.70)	34.93 (10.64)	11.64 (3.55)
	SUB TOTAL	48.43 (14.44)	55.70 (15.45)	57.23 (15.64)	161.36 (45.53)	
v3	k0	15.35 (4.04)	15.67 (4.08)	11.87 (3.59)	42.88 (11.71)	14.29 (3.90)
	k1	13.52 (3.81)	13.82 (3.85)	13.88 (3.86)	41.22 (11.52)	13.74 (3.84)
	k2	13.72 (3.84)	15.92 (4.11)	15.80 (4.10)	45.43 (12.05)	15.14 (4.02)
	k3	14.90 (3.99)	13.32 (3.78)	15.30 (4.04)	43.52 (11.81)	14.51 (3.94)
	SUB TOTAL	57.48 (15.68)	58.72 (15.83)	56.85 (15.58)	173.05 (47.09)	
TOTAL	168.92 (46.48)	166.25 (46.21)	180.25 (47.97)	515.42 (140.66)		

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah 14 HST hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.15	0.07	0.57	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.27	0.13	1.02	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.52	0.13				
k (ap)	3	0.19	0.06	2.23	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.21	0.03	1.22	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.51	0.03				
Total	35	1.84					

KK v = 9,24%; KK k = 4,29%

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

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah 21 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	20.17	14.67	20.08	54.92	18.31
	k1	19.58	15.42	20.58	55.58	18.53
	k2	20.00	19.25	18.58	57.83	19.28
	k3	19.33	18.17	20.58	58.08	19.36
SUB TOTAL		79.08	67.50	79.83	226.42	
v2	k0	15.00	14.00	17.00	46.00	15.33
	k1	17.83	18.17	19.62	55.62	18.54
	k2	18.03	18.52	17.67	54.22	18.07
	k3	11.12	17.85	18.35	47.32	15.77
SUB TOTAL		61.98	68.53	72.63	203.15	
v3	k0	19.73	19.13	15.58	54.45	18.15
	k1	19.17	17.33	18.17	54.67	18.22
	k2	18.38	18.50	19.67	56.55	18.85
	k3	18.53	19.75	20.58	58.87	19.62
SUB TOTAL		75.82	74.72	74.00	224.53	
TOTAL		216.88	210.75	226.47	654.10	

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah 21 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	10.46	5.23	0.74	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	27.84	13.92	1.97	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	28.29	7.07				
k (ap)	3	10.93	3.64	1.21	tn	3.16	5.09
v x k	6	19.16	3.19	1.06	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	54.40	3.02				
Total	35	151.08					

KK v = 14,64%; KK k = 9,57%

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

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah 28 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	25.00	25.83	26.42	77.25	25.75
	k1	23.97	21.12	24.83	69.92	23.31
	k2	24.58	23.82	24.03	72.43	24.14
	k3	23.83	22.00	24.83	70.67	23.56
SUB TOTAL		97.38	92.77	100.12	290.27	
v2	k0	21.00	22.82	28.53	72.35	24.12
	k1	20.85	22.07	24.18	67.10	22.37
	k2	21.83	25.30	23.05	70.18	23.39
	k3	21.37	26.27	21.28	68.92	22.97
SUB TOTAL		85.05	96.45	97.05	278.55	
v3	k0	26.58	25.50	25.92	78.00	26.00
	k1	22.75	21.42	22.75	66.92	22.31
	k2	22.17	22.33	23.83	68.33	22.78
	k3	23.83	26.67	25.17	75.67	25.22
SUB TOTAL		95.33	95.92	97.67	288.92	
TOTAL		277.77	285.13	294.83	857.73	

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah 28 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	12.21	6.11	1.34	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	6.85	3.42	0.75	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	18.29	4.57				
k (ap)	3	32.93	10.98	4.03	*	3.16	5.09
v x k	6	12.30	2.05	0.75	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	49.08	2.73				
Total	35	131.66					

KK v = 8,97%; KK k = 6,93%

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

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah 35 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	35.87	35.42	33.15	104.43	34.81
	k1	32.78	31.58	31.93	96.30	32.10
	k2	35.20	35.00	30.20	100.40	33.47
	k3	36.05	28.17	34.22	98.43	32.81
SUB TOTAL		139.90	130.17	129.50	399.57	
v2	k0	34.58	36.05	37.58	108.22	36.07
	k1	32.67	30.08	32.92	95.67	31.89
	k2	35.17	33.50	33.17	101.83	33.94
	k3	28.88	38.72	28.37	95.97	31.99
SUB TOTAL		131.30	138.35	132.03	401.68	
v3	k0	35.42	37.08	35.17	107.67	35.89
	k1	32.28	31.83	30.05	94.17	31.39
	k2	35.45	31.42	33.65	100.52	33.51
	k3	33.25	31.25	35.25	99.75	33.25
SUB TOTAL		136.40	131.58	134.12	402.10	
TOTAL		407.60	400.10	395.65	1203.35	

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah 35 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	6.08	3.04	0.57	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.31	0.15	0.03	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	21.28	5.32				
k (ap)	3	71.56	23.85	3.34	*	3.16	5.09
v x k	6	6.16	1.03	0.14	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	128.58	7.14				
Total	35	233.96					

KK v = 6,90%; KK k = 8,00%

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

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah 42 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	50.50	49.35	43.27	143.12	47.71
	k1	44.73	45.05	43.58	133.37	44.46
	k2	45.92	47.80	44.00	137.72	45.91
	k3	46.17	42.63	45.92	134.72	44.91
SUB TOTAL		187.32	184.83	176.77	548.92	
v2	k0	47.13	48.00	45.87	141.00	47.00
	k1	42.00	43.23	42.63	127.87	42.62
	k2	42.65	44.25	45.67	132.57	44.19
	k3	43.58	50.90	39.30	133.78	44.59
SUB TOTAL		175.37	186.38	173.47	535.22	
v3	k0	45.25	46.72	46.17	138.13	46.04
	k1	41.30	42.92	42.22	126.43	42.14
	k2	44.83	42.33	44.75	131.92	43.97
	k3	47.25	41.00	42.83	131.08	43.69
SUB TOTAL		178.63	172.97	175.97	527.57	
TOTAL		541.32	544.18	526.20	1611.70	

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah 42 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	15.56	7.78	1.11	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	19.50	9.75	1.39	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	27.99	7.00				
k (ap)	3	68.66	22.89	3.87	*	3.16	5.09
v x k	6	2.71	0.45	0.08	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	106.38	5.91				
Total	35	240.79					

KK v = 5,91%; KK k = 5,43%

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

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah 14 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	3.33	3.50	3.67	10.50	3.50
	k1	3.33	2.50	3.50	9.33	3.11
	k2	3.33	3.33	3.50	10.17	3.39
	k3	3.17	3.50	3.50	10.17	3.39
SUB TOTAL		13.17	12.83	14.17	40.17	
v2	k0	3.83	3.67	2.67	10.17	3.39
	k1	2.83	2.67	3.00	8.50	2.83
	k2	3.17	2.33	3.67	9.17	3.06
	k3	2.67	3.33	3.00	9.00	3.00
SUB TOTAL		12.50	12.00	12.33	36.83	
v3	k0	3.67	2.67	3.00	9.33	3.11
	k1	2.83	2.33	3.00	8.17	2.72
	k2	3.67	2.33	2.83	8.83	2.94
	k3	2.83	3.33	3.33	9.50	3.17
SUB TOTAL		13.00	10.67	12.17	35.83	
TOTAL		38.67	35.50	38.67	112.83	

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah 14 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.56	0.28	2.68	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.86	0.43	4.13	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.42	0.10				
k (ap)	3	0.92	0.31	1.55	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.17	0.03	0.15	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	3.56	0.20				
Total	35	6.49					

KK v = 10,28%; KK k = 14,20%

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

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah 21 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	4.50	4.33	4.17	13.00	4.33
	k1	4.17	4.17	4.17	12.50	4.17
	k2	4.00	4.17	4.33	12.50	4.17
	k3	4.33	4.00	4.17	12.50	4.17
SUB TOTAL		17.00	16.67	16.83	50.50	
v2	k0	4.50	4.17	4.17	12.83	4.28
	k1	4.00	3.83	4.83	12.67	4.22
	k2	4.00	3.67	4.33	12.00	4.00
	k3	4.17	4.83	4.67	13.67	4.56
SUB TOTAL		16.67	16.50	18.00	51.17	
v3	k0	4.50	4.17	4.17	12.83	4.28
	k1	4.67	4.33	4.17	13.17	4.39
	k2	4.67	4.50	4.33	13.50	4.50
	k3	4.67	4.50	4.67	13.83	4.61
SUB TOTAL		18.50	17.50	17.33	53.33	
TOTAL		52.17	50.67	52.17	155.00	

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah 21 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.13	0.06	0.59	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.37	0.18	1.72	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.43	0.11				
k (ap)	3	0.26	0.09	1.53	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.46	0.08	1.38	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	1.00	0.06				
Total	35	2.64					

KK v = 7,58%; KK k = 5,49%

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

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah 28 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	6.00	5.00	5.17	16.17	5.39
	k1	4.67	5.33	4.67	14.67	4.89
	k2	4.83	5.17	5.00	15.00	5.00
	k3	4.50	4.83	5.00	14.33	4.78
SUB TOTAL		20.00	20.33	19.83	60.17	
v2	k0	5.50	6.33	4.67	16.50	5.50
	k1	4.50	4.83	5.17	14.50	4.83
	k2	4.83	4.50	5.17	14.50	4.83
	k3	4.83	5.00	5.00	14.83	4.94
SUB TOTAL		19.67	20.67	20.00	60.33	
v3	k0	5.67	5.33	5.67	16.67	5.56
	k1	5.00	4.83	4.50	14.33	4.78
	k2	5.17	5.33	5.00	15.50	5.17
	k3	5.17	5.17	5.50	15.83	5.28
SUB TOTAL		21.00	20.67	20.67	62.33	
TOTAL		60.67	61.67	60.50	182.83	

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah 28 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.07	0.03	1.16	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.24	0.12	4.24	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.11	0.03				
k (ap)	3	2.11	0.70	4.14	*	3.16	5.09
v x k	6	0.37	0.06	0.37	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	3.06	0.17				
Total	35	5.97					

KK v = 3,33%; KK k = 8,12%

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

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah 35 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	6.67	6.00	6.67	19.33	6.44
	k1	5.50	5.83	5.67	17.00	5.67
	k2	5.83	6.00	5.83	17.67	5.89
	k3	5.83	6.00	6.17	18.00	6.00
SUB TOTAL		23.83	23.83	24.33	72.00	
v2	k0	6.33	7.00	5.83	19.17	6.39
	k1	5.33	5.67	5.83	16.83	5.61
	k2	5.67	5.67	6.17	17.50	5.83
	k3	5.83	5.83	5.67	17.33	5.78
SUB TOTAL		23.17	24.17	23.50	70.83	
v3	k0	6.33	6.50	6.33	19.17	6.39
	k1	5.83	5.83	5.00	16.67	5.56
	k2	6.00	5.83	6.00	17.83	5.94
	k3	5.67	6.00	6.33	18.00	6.00
SUB TOTAL		23.83	24.17	23.67	71.67	
TOTAL		70.83	72.17	71.50	214.50	

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah 35 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.07	0.04	1.14	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.06	0.03	0.93	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.13	0.03				
k (ap)	3	2.95	0.98	9.11	**	3.16	5.09
v x k	6	0.08	0.01	0.13	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	1.94	0.11				
Total	35	5.24					

KK v = 3,02%; KK k = 5,52%

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

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata jumlah daun (helai) bawang merah 42 HST

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	7.50	7.50	8.33	23.33	7.78
	k1	6.00	6.33	6.67	19.00	6.33
	k2	7.17	7.17	6.17	20.50	6.83
	k3	6.33	7.00	7.50	20.83	6.94
SUB TOTAL		27.00	28.00	28.67	83.67	
v2	k0	7.50	7.50	7.00	22.00	7.33
	k1	6.33	6.17	6.33	18.83	6.28
	k2	7.00	7.17	7.17	21.33	7.11
	k3	7.33	6.67	6.67	20.67	6.89
SUB TOTAL		28.17	27.50	27.17	82.83	
v3	k0	7.00	7.67	7.50	22.17	7.39
	k1	6.17	6.33	5.83	18.33	6.11
	k2	6.83	6.50	6.67	20.00	6.67
	k3	6.83	6.67	7.00	20.50	6.83
SUB TOTAL		26.83	27.17	27.00	81.00	
TOTAL		82.00	82.67	82.83	247.50	

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah 42 HST

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.03	0.02	0.14	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.31	0.16	1.34	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.46	0.12				
k (ap)	3	7.14	2.38	16.97	**	3.16	5.09
v x k	6	0.44	0.07	0.53	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	2.52	0.14				
Total	35	10.91					

KK v = 4,95%; KK k = 5,45%

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

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata energi cahaya absorpsi (%) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	10.57 (1.06)	11.27 (1.09)	11.90 (1.11)	33.74 (3.26)	11.25 (1.09)
	k1	9.73 (1.03)	18.63 (1.29)	11.44 (1.09)	39.80 (3.42)	13.27 (1.14)
	k2	10.68 (1.07)	15.20 (1.21)	12.75 (1.14)	38.63 (3.42)	12.88 (1.14)
	k3	8.61 (0.98)	13.75 (1.17)	13.32 (1.16)	35.68 (3.31)	11.89 (1.10)
	SUB TOTAL		39.59 (4.14)	58.85 (4.76)	49.41 (4.50)	147.85 (13.40)
v2	k0	15.77 (1.22)	11.16 (1.08)	11.44 (1.09)	38.37 (3.40)	12.79 (1.13)
	k1	19.14 (1.30)	12.11 (1.12)	13.07 (1.15)	44.32 (3.57)	14.77 (1.19)
	k2	13.74 (1.17)	15.59 (1.22)	11.31 (1.09)	40.64 (3.48)	13.55 (1.16)
	k3	14.34 (1.19)	12.27 (1.12)	16.15 (1.23)	42.76 (3.54)	14.25 (1.18)
	SUB TOTAL		62.99 (4.88)	51.13 (4.55)	51.97 (4.57)	166.09 (14.00)
v3	k0	13.01 (1.15)	10.81 (1.07)	15.12 (1.21)	38.94 (3.43)	12.98 (1.14)
	k1	13.88 (1.17)	23.60 (1.39)	11.77 (1.11)	49.25 (3.67)	16.42 (1.22)
	k2	13.10 (1.15)	14.30 (1.18)	11.31 (1.09)	38.71 (3.42)	12.90 (1.14)
	k3	13.46 (1.16)	23.38 (1.39)	11.56 (1.10)	48.40 (3.65)	16.13 (1.22)
	SUB TOTAL		53.45 (4.63)	72.09 (5.03)	49.76 (4.50)	175.30 (14.17)
TOTAL		156.03 (13.66)	182.07 (14.34)	151.14 (13.57)	489.24 (41.57)	

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam energi cahaya absorpsi hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.03	0.01	0.80	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.03	0.01	0.72	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.07	0.02				
k (ap)	3	0.02	0.01	1.01	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.01	0.00	0.26	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.12	0.01				
Total	35	0.28					

KK v = 11,83%; KK k = 6,98%

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

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata energi cahaya refleksi (%) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	18.23 (1.28)	21.43 (1.35)	14.32 (1.19)	53.98 (3.82)	17.99 (1.27)
	k1	18.58 (1.29)	23.18 (1.38)	16.18 (1.24)	57.94 (3.91)	19.31 (1.30)
	k2	21.48 (1.35)	27.83 (1.46)	27.40 (1.45)	76.71 (4.26)	25.57 (1.42)
	k3	21.38 (1.35)	16.48 (1.24)	19.82 (1.32)	57.68 (3.91)	19.23 (1.30)
	SUB TOTAL		79.67 (5.28)	88.92 (5.44)	77.72 (5.19)	246.31 (15.91)
v2	k0	19.60 (1.31)	17.27 (1.26)	19.53 (1.31)	56.40 (3.89)	18.80 (1.30)
	k1	17.28 (1.26)	22.38 (1.37)	20.27 (1.33)	59.93 (3.96)	19.98 (1.32)
	k2	18.38 (1.29)	43.20 (1.65)	22.43 (1.37)	84.01 (4.30)	28.00 (1.43)
	k3	31.97 (1.52)	34.25 (1.55)	24.20 (1.40)	90.42 (4.47)	30.14 (1.49)
	SUB TOTAL		87.23 (5.38)	117.10 (5.82)	86.43 (5.41)	290.76 (16.62)
v3	k0	18.92 (1.30)	45.68 (1.67)	26.75 (1.44)	91.35 (4.41)	30.45 (1.47)
	k1	38.80 (1.60)	41.80 (1.63)	45.25 (1.67)	125.85 (4.90)	41.95 (1.63)
	k2	18.77 (1.30)	59.25 (1.78)	25.40 (1.42)	103.42 (4.50)	34.47 (1.50)
	k3	57.15 (1.76)	18.62 (1.29)	17.73 (1.27)	93.50 (4.33)	31.17 (1.44)
	SUB TOTAL		133.64 (5.96)	165.35 (6.37)	115.13 (5.80)	414.12 (18.14)
TOTAL		300.54 (16.62)	371.37 (17.63)	279.28 (16.41)	951.19 (50.66)	

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam energi cahaya refleksi hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.07	0.04	14.40	*	6.94	18.00
v (pu)	2	0.22	0.11	43.43	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.01	0.00				
k (ap)	3	0.05	0.02	0.78	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.13	0.02	0.95	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.40	0.02				
Total	35	0.88					

KK v = 3,55%; KK k = 10,59%

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

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata energi cahaya transmisi (%) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	14.55 (1.19)	20.70 (1.34)	15.40 (1.21)	50.65 (3.74)	16.88 (1.25)
	k1	23.10 (1.38)	19.35 (1.31)	20.50 (1.33)	62.95 (4.02)	20.98 (1.34)
	k2	26.97 (1.45)	36.70 (1.58)	18.79 (1.30)	82.46 (4.32)	27.49 (1.44)
	k3	16.90 (1.25)	22.18 (1.37)	16.20 (1.24)	55.28 (3.85)	18.43 (1.28)
	SUB TOTAL		81.52 (5.27)	98.93 (5.59)	70.89 (5.08)	251.34 (15.94)
v2	k0	17.35 (1.26)	17.43 (1.27)	19.95 (1.32)	54.73 (3.85)	18.24 (1.28)
	k1	25.38 (1.42)	17.10 (1.26)	16.95 (1.25)	59.43 (3.93)	19.81 (1.31)
	k2	18.60 (1.29)	20.48 (1.33)	33.50 (1.54)	72.58 (4.16)	24.19 (1.39)
	k3	21.42 (1.35)	29.67 (1.49)	20.10 (1.32)	71.19 (4.16)	23.73 (1.39)
	SUB TOTAL		82.75 (5.33)	84.68 (5.34)	90.50 (5.44)	257.93 (16.11)
v3	k0	20.54 (1.33)	28.70 (1.47)	19.37 (1.31)	68.61 (4.11)	22.87 (1.37)
	k1	65.15 (1.82)	19.46 (1.31)	18.38 (1.29)	102.99 (4.42)	34.33 (1.47)
	k2	26.83 (1.44)	36.20 (1.57)	25.03 (1.42)	88.06 (4.43)	29.35 (1.48)
	k3	21.03 (1.34)	36.00 (1.57)	18.78 (1.30)	75.81 (4.21)	25.27 (1.40)
	SUB TOTAL		133.55 (5.94)	120.36 (5.92)	81.56 (5.31)	335.47 (17.17)
TOTAL		297.82 (16.54)	303.97 (16.85)	242.95 (15.82)	844.74 (49.22)	

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam energi cahaya transmisi hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.05	0.02	1.74	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.07	0.04	2.80	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.05	0.01				
k (ap)	3	0.08	0.03	1.70	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.03	0.01	0.33	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.29	0.02				
Total	35	0.57					

KK v = 8,44%; KK k = 9,25%

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

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata klorofil a ($\mu\text{mol}/\text{m}^2$) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	219.7 (2.34)	77.8 (1.90)	383.5 (2.58)	681.0 (6.83)	227.0 (2.28)
	k1	356.4 (2.55)	280.2 (2.45)	155.8 (2.20)	792.4 (7.20)	264.1 (2.40)
	k2	241.9 (2.39)	312.1 (2.50)	354.8 (2.55)	908.8 (7.43)	302.9 (2.48)
	k3	226.0 (2.36)	340.6 (2.53)	290.6 (2.46)	857.2 (7.35)	285.7 (2.45)
	SUB TOTAL		1043.93 (9.64)	1010.74 (9.37)	1184.63 (9.80)	3239.30 (28.81)
v2	k0	279.7 (2.45)	298.2 (2.48)	273.3 (2.44)	851.3 (7.36)	283.8 (2.45)
	k1	329.8 (2.52)	414.9 (2.62)	335.3 (2.53)	1080.0 (7.67)	360.0 (2.56)
	k2	395.8 (2.60)	367.0 (2.57)	385.1 (2.59)	1147.8 (7.75)	382.6 (2.58)
	k3	270.2 (2.43)	351.5 (2.55)	436.2 (2.64)	1057.9 (7.62)	352.6 (2.54)
	SUB TOTAL		1275.52 (10.00)	1431.59 (10.21)	1429.83 (10.19)	4136.93 (30.40)
v3	k0	370.4 (2.57)	386.9 (2.59)	384.8 (2.59)	1142.2 (7.75)	380.7 (2.58)
	k1	412.2 (2.62)	371.8 (2.57)	386.4 (2.59)	1170.4 (7.78)	390.1 (2.59)
	k2	399.3 (2.60)	345.6 (2.54)	420.5 (2.62)	1165.4 (7.77)	388.5 (2.59)
	k3	466.9 (2.67)	358.7 (2.56)	343.3 (2.54)	1168.8 (7.76)	389.6 (2.59)
	SUB TOTAL		1648.82 (10.46)	1463.00 (10.26)	1534.94 (10.34)	4646.75 (31.05)
TOTAL		3968.27 (30.10)	3905.32 (29.84)	4149.39 (30.32)	12022.99 (90.26)	

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam klorofil a hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.01	0.00	0.80	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.22	0.11	17.92	*	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.02	0.01				
k (ap)	3	0.06	0.02	1.11	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.04	0.01	0.31	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.35	0.02				
Total	35	0.71					

KK v = 3,14%; KK k = 5,58%

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

Tabel Lampiran 15a. Rata-rata klorofil b ($\mu\text{mol}/\text{m}^2$) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	88.9 (1.95)	53.8 (1.74)	186.8 (2.27)	329.5 (5.97)	109.8 (1.99)
	k1	91.3 (1.97)	152.9 (2.19)	121.5 (2.09)	365.7 (6.24)	121.9 (2.08)
	k2	164.6 (2.22)	115.9 (2.07)	69.1 (1.85)	349.6 (6.13)	116.5 (2.04)
	k3	115.6 (2.07)	125.8 (2.10)	112.3 (2.05)	353.7 (6.22)	117.9 (2.07)
	SUB TOTAL	460.52 (8.21)	448.36 (8.10)	489.67 (8.26)	1398.54 (24.56)	
v2	k0	97.8 (1.99)	134.0 (2.13)	163.4 (2.22)	395.2 (6.34)	131.7 (2.11)
	k1	110.8 (2.05)	160.9 (2.21)	238.7 (2.38)	510.4 (6.64)	170.1 (2.21)
	k2	175.8 (2.25)	189.8 (2.28)	187.9 (2.28)	553.5 (6.80)	184.5 (2.27)
	k3	213.5 (2.33)	176.9 (2.25)	189.3 (2.28)	579.7 (6.86)	193.2 (2.29)
	SUB TOTAL	597.85 (8.62)	661.61 (8.87)	779.31 (9.15)	2038.78 (26.64)	
v3	k0	145.5 (2.17)	216.2 (2.34)	149.2 (2.18)	510.8 (6.68)	170.3 (2.23)
	k1	274.9 (2.44)	166.4 (2.22)	154.8 (2.19)	596.1 (6.86)	198.7 (2.29)
	k2	201.1 (2.31)	156.5 (2.20)	221.9 (2.35)	579.5 (6.85)	193.2 (2.28)
	k3	197.8 (2.30)	172.9 (2.24)	188.2 (2.28)	558.9 (6.82)	186.3 (2.27)
	SUB TOTAL	819.25 (9.21)	712.02 (9.00)	714.13 (8.99)	2245.40 (27.20)	
TOTAL	1877.62 (26.04)	1822.00 (25.97)	1983.10 (26.41)	5682.72 (78.41)		

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam klorofil b hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.01	0.00	0.51	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.32	0.16	17.49	*	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.04	0.01				
k (ap)	3	0.06	0.02	1.00	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.02	0.00	0.17	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.35	0.02				
Total	35	0.79					

KK v = 4,41%; KK k = 6,38%

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

Tabel Lampiran 16a. Rata-rata total klorofil ($\mu\text{mol}/\text{m}^2$) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	315.9 (2.50)	129.8 (2.12)	557.0 (2.75)	1002.7 (7.36)	334.2 (2.45)
	k1	515.4 (2.71)	401.8 (2.61)	229.3 (2.36)	1146.5 (7.68)	382.2 (2.56)
	k2	347.0 (2.54)	448.7 (2.65)	512.9 (2.71)	1308.6 (7.91)	436.2 (2.64)
	k3	324.6 (2.51)	491.4 (2.69)	417.0 (2.62)	1233.0 (7.83)	411.0 (2.61)
	SUB TOTAL	1502.83 (10.27)	1471.75 (10.07)	1716.21 (10.44)	4690.79 (30.78)	
v2	k0	401.2 (2.60)	428.2 (2.63)	391.9 (2.59)	1221.2 (7.83)	407.1 (2.61)
	k1	387.4 (2.59)	507.9 (2.71)	640.2 (2.81)	1535.5 (8.10)	511.8 (2.70)
	k2	475.1 (2.68)	606.2 (2.78)	483.3 (2.69)	1564.7 (8.15)	521.6 (2.72)
	k3	536.9 (2.73)	562.4 (2.75)	559.1 (2.75)	1658.4 (8.23)	552.8 (2.74)
	SUB TOTAL	1800.61 (10.60)	2104.76 (10.87)	2074.47 (10.83)	5979.84 (32.31)	
v3	k0	576.2 (2.76)	531.6 (2.73)	559.5 (2.75)	1667.3 (8.24)	555.8 (2.75)
	k1	689.7 (2.84)	518.8 (2.72)	495.4 (2.70)	1704.0 (8.25)	568.0 (2.75)
	k2	581.7 (2.77)	499.0 (2.70)	615.1 (2.79)	1695.8 (8.25)	565.3 (2.75)
	k3	602.0 (2.78)	539.0 (2.73)	561.6 (2.75)	1702.6 (8.26)	567.5 (2.75)
	SUB TOTAL	2449.68 (11.15)	2088.34 (10.87)	2231.63 (10.98)	6769.66 (33.00)	
TOTAL	5753.11 (32.02)	5664.85 (31.81)	6022.32 (32.26)	17440.28 (96.09)		

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam total klorofil hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.01	0.00	0.57	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.22	0.11	14.74	*	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.03	0.01				
k (ap)	3	0.06	0.02	1.11	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.03	0.00	0.29	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.31	0.02				
Total	35	0.65					

KK v = 3,21%; KK k = 4,91%

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

Tabel Lampiran 17a. Rata-rata luas bukaan stomata (mm^2) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	392.50 (2.59)	593.46 (2.77)	747.32 (2.87)	1733.3 (8.24)	577.8 (2.75)
	k1	593.46 (2.77)	489.84 (2.69)	904.32 (2.96)	1987.6 (8.42)	662.5 (2.81)
	k2	854.08 (2.93)	640.56 (2.81)	621.72 (2.79)	2116.4 (8.53)	705.5 (2.84)
	k3	659.40 (2.82)	565.20 (2.75)	803.84 (2.91)	2028.4 (8.48)	676.1 (2.83)
	SUB TOTAL	2499.44 (11.12)	2289.06 (11.03)	3077.20 (11.53)	7865.70 (33.68)	
v2	k0	486.70 (2.69)	819.54 (2.91)	615.44 (2.79)	1921.7 (8.39)	640.6 (2.80)
	k1	489.84 (2.69)	785.00 (2.90)	778.72 (2.89)	2053.6 (8.48)	684.5 (2.83)
	k2	621.72 (2.79)	728.48 (2.86)	769.30 (2.89)	2119.5 (8.54)	706.5 (2.85)
	k3	954.56 (2.98)	778.72 (2.89)	615.44 (2.79)	2348.7 (8.66)	782.9 (2.89)
	SUB TOTAL	2552.82 (11.15)	3111.74 (11.56)	2778.90 (11.36)	8443.46 (34.08)	
v3	k0	778.72 (2.89)	615.44 (2.79)	876.06 (2.94)	2270.2 (8.62)	756.7 (2.87)
	k1	1287.40 (3.11)	763.02 (2.88)	1632.80 (3.21)	3683.2 (9.21)	1227.7 (3.07)
	k2	1347.06 (3.13)	904.32 (2.96)	778.72 (2.89)	3030.1 (8.98)	1010.0 (2.99)
	k3	1017.36 (3.01)	828.96 (2.92)	1356.48 (3.13)	3202.8 (9.06)	1067.6 (3.02)
	SUB TOTAL	4430.54 (12.14)	3111.74 (11.55)	4644.06 (12.18)	12186.34 (35.87)	
TOTAL	9482.80 (34.41)	8512.54 (34.14)	10500.16 (35.07)	28495.50 (103.62)		

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 17b. Sidik ragam luas bukaan stomata hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.04	0.02	0.94	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.23	0.11	5.57	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.08	0.02				
k (ap)	3	0.06	0.02	2.11	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.03	0.00	0.45	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.18	0.01				
Total	35	0.62					

KK v = 4,96%; KK k = 3,46%

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

Tabel Lampiran 18a. Rata-rata kerapatan stomata (mm^2) sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	50.96 (1.72)	56.05 (1.76)	50.96 (1.72)	158.0 (5.19)	52.7 (1.73)
	k1	61.15 (1.79)	61.15 (1.79)	61.15 (1.79)	183.4 (5.38)	61.1 (1.79)
	k2	61.15 (1.79)	56.05 (1.76)	61.15 (1.79)	178.3 (5.34)	59.4 (1.78)
	k3	40.76 (1.62)	66.24 (1.83)	50.96 (1.72)	158.0 (5.16)	52.7 (1.72)
	SUB TOTAL		214.01 (6.92)	239.49 (7.13)	224.20 (7.02)	677.71 (21.07)
v2	k0	50.96 (1.72)	66.24 (1.83)	50.96 (1.72)	168.2 (5.26)	56.1 (1.75)
	k1	56.05 (1.76)	61.15 (1.79)	50.96 (1.72)	168.2 (5.27)	56.1 (1.76)
	k2	56.05 (1.76)	66.24 (1.83)	56.05 (1.76)	178.3 (5.34)	59.4 (1.78)
	k3	56.05 (1.76)	61.15 (1.79)	66.24 (1.83)	183.4 (5.38)	61.1 (1.79)
	SUB TOTAL		219.11 (6.98)	254.78 (7.24)	224.20 (7.02)	698.09 (21.24)
v3	k0	61.15 (1.79)	56.05 (1.76)	61.15 (1.79)	178.3 (5.34)	59.4 (1.78)
	k1	61.15 (1.79)	61.15 (1.79)	66.24 (1.83)	188.5 (5.41)	62.8 (1.80)
	k2	56.05 (1.76)	61.15 (1.79)	66.24 (1.83)	183.4 (5.38)	61.1 (1.79)
	k3	71.34 (1.86)	50.96 (1.72)	61.15 (1.79)	183.4 (5.37)	61.1 (1.79)
	SUB TOTAL		249.68 (7.20)	229.30 (7.06)	254.78 (7.24)	733.76 (21.50)
TOTAL		682.80 (21.11)	723.57 (21.43)	703.18 (21.28)	2109.55 (63.82)	

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 18b. Sidik ragam kerapatan stomata hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.00	0.00	0.56	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.01	0.00	0.99	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.02	0.00				
k (ap)	3	0.01	0.00	0.97	tn	3.16	5.09
v x k	6	0.01	0.00	0.88	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	0.04	0.00				
Total	35	0.08					

KK v = 3,54%; KK k = 2,50%

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

Tabel Lampiran 19a. Rata-rata jumlah umbi per tanaman bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
	k1	1.67	1.17	1.17	4.00	1.33
	k2	1.33	1.00	1.00	3.33	1.11
	k3	1.00	1.00	1.17	3.17	1.06
SUB TOTAL		5.00	4.17	4.33	13.50	
v2	k0	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
	k1	1.33	1.00	1.00	3.33	1.11
	k2	1.00	1.17	1.17	3.33	1.11
	k3	1.50	1.83	1.50	4.83	1.61
SUB TOTAL		4.83	5.00	4.67	14.50	
v3	k0	1.50	1.33	1.50	4.33	1.44
	k1	1.83	2.17	2.17	6.17	2.06
	k2	1.83	2.33	1.17	5.33	1.78
	k3	2.17	1.67	2.00	5.83	1.94
SUB TOTAL		7.33	7.50	6.83	21.67	
TOTAL		17.17	16.67	15.83	49.67	

Tabel Lampiran 19b. Sidik ragam jumlah umbi per tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.08	0.04	1.58	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	3.31	1.65	69.13	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.10	0.02				
k (ap)	3	0.85	0.28	4.41	*	3.16	5.09
v x k	6	0.65	0.11	1.68	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	1.16	0.06				
Total	35	6.15					

KK v = 11,21%; KK k = 18,42%

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

Tabel Lampiran 20a. Rata-rata panjang umbi (cm) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	3.00	2.25	2.75	8.00	2.67
	k1	3.00	2.75	3.00	8.75	2.92
	k2	2.67	2.50	3.00	8.17	2.72
	k3	3.42	2.33	2.92	8.67	2.89
SUB TOTAL		12.08	9.83	11.67	33.58	
v2	k0	2.58	2.33	3.17	8.08	2.69
	k1	3.58	2.58	3.42	9.58	3.19
	k2	3.42	2.58	3.00	9.00	3.00
	k3	3.17	2.50	3.08	8.75	2.92
SUB TOTAL		12.75	10.00	12.67	35.42	
v3	k0	3.42	2.83	2.33	8.58	2.86
	k1	3.67	3.67	3.25	10.59	3.53
	k2	3.17	2.58	3.17	8.92	2.97
	k3	3.83	3.17	3.25	10.25	3.42
SUB TOTAL		14.08	12.26	12.00	38.34	
TOTAL		38.92	32.09	36.33	107.34	

Tabel Lampiran 20b. Sidik ragam panjang umbi bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.98	0.99	6.55	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	0.96	0.48	3.17	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	0.60	0.15				
k (ap)	3	1.15	0.38	5.68	**	3.16	5.09
v x k	6	0.34	0.06	0.85	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	1.21	0.07				
Total	35	6.24					

KK v = 13,04%; KK k = 8,70%

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

Tabel Lampiran 21a. Rata-rata diameter umbi (mm) bawang merah sebelum dan setelah transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	17.70 (4.32)	13.42 (3.80)	18.53 (4.42)	49.65 (12.54)	16.55 (4.18)
	k1	18.45 (4.41)	13.90 (3.86)	19.40 (4.52)	51.75 (12.79)	17.25 (4.26)
	k2	22.58 (4.86)	17.18 (4.26)	21.67 (4.76)	61.43 (13.88)	20.48 (4.63)
	k3	19.12 (4.49)	17.53 (4.31)	20.75 (4.66)	57.40 (13.45)	19.13 (4.48)
	SUB TOTAL	77.85 (18.08)	62.03 (16.23)	80.35 (18.36)	220.24 (52.66)	
v2	k0	15.27 (4.03)	17.60 (4.31)	19.48 (4.53)	52.35 (12.87)	17.45 (4.29)
	k1	20.27 (4.61)	25.37 (5.13)	21.10 (4.70)	66.74 (14.45)	22.25 (4.82)
	k2	24.27 (5.03)	19.97 (4.58)	26.25 (5.22)	70.49 (14.83)	23.50 (4.94)
	k3	15.67 (4.08)	25.23 (5.12)	19.93 (4.58)	60.83 (13.78)	20.28 (4.59)
	SUB TOTAL	75.47 (17.75)	88.17 (19.15)	86.77 (19.02)	250.41 (55.93)	
v3	k0	26.47 (5.24)	22.90 (4.89)	22.55 (4.85)	71.92 (14.98)	23.97 (4.99)
	k1	24.65 (5.06)	33.08 (5.84)	25.25 (5.12)	82.98 (16.03)	27.66 (5.34)
	k2	27.30 (5.32)	26.33 (5.23)	22.63 (4.86)	76.26 (15.41)	25.42 (5.14)
	k3	25.40 (5.14)	29.10 (5.49)	24.87 (5.09)	79.37 (15.71)	26.46 (5.24)
	SUB TOTAL	103.82 (20.76)	111.41 (21.44)	95.30 (19.92)	310.53 (62.13)	
TOTAL	257.14 (56.59)	261.61 (56.82)	262.42 (57.31)	781.17 (170.72)		

Keterangan : Nilai dalam kurung adalah nilai setelah transformasi

Tabel Lampiran 21b. Sidik ragam diameter umbi bawang merah hasil transformasi ($\sqrt{x + 1}$)

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.02	0.01	0.04	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	3.85	1.93	6.24	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	1.24	0.31				
k (ap)	3	0.85	0.28	4.30	*	3.16	5.09
v x k	6	0.45	0.08	1.14	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	1.19	0.07				
Total	35	7.61					

KK v = 11,72%; KK k = 5,43%

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

Tabel Lampiran 22a. Rata-rata berat brangkasan basah per tanaman (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	15.57	14.38	11.05	41.00	13.67
	k1	13.73	14.42	18.60	46.75	15.58
	k2	16.73	15.33	14.15	46.22	15.41
	k3	18.00	17.18	18.60	53.78	17.93
SUB TOTAL		64.03	61.32	62.40	187.75	
v2	k0	13.53	15.18	12.85	41.57	13.86
	k1	20.80	19.98	22.17	62.95	20.98
	k2	20.17	17.27	19.17	56.60	18.87
	k3	18.10	18.62	18.60	55.32	18.44
SUB TOTAL		72.60	71.05	72.78	216.43	
v3	k0	24.47	23.22	18.13	65.82	21.94
	k1	26.32	27.65	24.17	78.13	26.04
	k2	24.03	24.78	24.77	73.58	24.53
	k3	24.07	22.32	19.83	66.22	22.07
SUB TOTAL		98.88	97.97	86.90	283.75	
TOTAL		235.52	230.33	222.08	687.93	

Tabel Lampiran 22b. Sidik ragam berat brangkasan basah per tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	7.65	3.82	0.96	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	404.73	202.36	50.65	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	15.98	4.00				
k (ap)	3	93.20	31.07	10.45	**	3.16	5.09
v x k	6	51.17	8.53	2.87	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	53.50	2.97				
Total	35	626.23					

KK v = 10,46%; KK k = 9,02%

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

Tabel Lampiran 23a. Rata-rata berat brangkasan basah per petak (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	496.81	471.41	566.89	1535.11	511.70
	k1	808.03	768.50	957.97	2534.49	844.83
	k2	665.05	782.00	755.88	2202.93	734.31
	k3	1017.00	1021.10	800.60	2838.70	946.23
SUB TOTAL		2986.89	3043.01	3081.34	9111.23	
v2	k0	564.20	628.18	612.60	1804.98	601.66
	k1	1071.80	1140.90	986.00	3198.70	1066.23
	k2	736.00	821.60	785.00	2342.60	780.87
	k3	846.60	829.70	878.60	2554.90	851.63
SUB TOTAL		3218.60	3420.38	3262.20	9901.18	
v3	k0	1120.39	1057.30	1307.88	3485.57	1161.86
	k1	1371.90	1283.90	1483.00	4138.80	1379.60
	k2	1456.20	1517.70	1084.60	4058.50	1352.83
	k3	1295.40	912.90	1075.00	3283.30	1094.43
SUB TOTAL		5243.89	4771.80	4950.48	14966.17	
TOTAL		11449.38	11235.19	11294.01	33978.57	

Tabel Lampiran 23b. Sidik ragam berat brangkasan basah per petak bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2040.97	1020.49	0.12	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	1682177.00	841088.50	101.55	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	33130.68	8282.67				
k (ap)	3	525311.91	175103.97	11.03	**	3.16	5.09
v x k	6	297377.18	49562.86	3.12	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	285668.89	15870.49				
Total	35	2825706.63					

KK v = 9,64%; KK k = 13,35%

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

Tabel Lampiran 24a. Rata-rata berat brangkasan kering per tanaman (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	10.85	6.87	8.05	25.77	8.59
	k1	12.20	9.42	11.05	32.67	10.89
	k2	11.90	11.22	10.60	33.72	11.24
	k3	12.77	11.48	11.47	35.72	11.91
SUB TOTAL		47.72	38.98	41.17	127.87	
v2	k0	10.10	8.50	7.27	25.87	8.62
	k1	14.08	10.55	15.77	40.40	13.47
	k2	13.52	10.23	11.67	35.42	11.81
	k3	12.23	11.58	12.53	36.35	12.12
SUB TOTAL		49.93	40.87	47.23	138.03	
v3	k0	16.43	13.15	12.50	42.08	14.03
	k1	18.93	19.47	19.30	57.70	19.23
	k2	18.58	18.93	18.13	55.65	18.55
	k3	17.08	13.73	11.82	42.63	14.21
SUB TOTAL		71.03	65.28	61.75	198.07	
TOTAL		168.68	145.13	150.15	463.96	

Tabel Lampiran 24b. Sidik ragam berat brangkasan kering per tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	25.65	12.82	7.90	*	6.94	18.00
v (pu)	2	239.88	119.94	73.91	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	6.49	1.62				
k (ap)	3	88.16	29.39	17.77	**	3.16	5.09
v x k	6	37.46	6.24	3.77	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	29.77	1.65				
Total	35	427.42					

KK v = 9,88%; KK k = 9,98%

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

Tabel Lampiran 25a. Rata-rata berat brangkasan kering per petak (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	376.39	322.57	373.76	1072.72	357.57
	k1	510.83	425.50	493.89	1430.22	476.74
	k2	453.00	497.30	601.30	1551.60	517.20
	k3	572.60	425.90	508.80	1507.30	502.43
SUB TOTAL		1912.82	1671.27	1977.75	5561.84	
v2	k0	269.10	370.62	444.10	1083.82	361.27
	k1	505.50	599.30	505.60	1610.40	536.80
	k2	623.10	717.40	687.00	2027.50	675.83
	k3	640.40	664.50	769.20	2074.10	691.37
SUB TOTAL		2038.10	2351.82	2405.90	6795.82	
v3	k0	630.66	662.68	703.62	1996.96	665.65
	k1	886.60	974.80	936.80	2798.20	932.73
	k2	1002.50	809.60	818.80	2630.90	876.97
	k3	757.50	899.40	785.90	2442.80	814.27
SUB TOTAL		3277.26	3346.48	3245.12	9868.86	
TOTAL		7228.18	7369.57	7628.77	22226.52	

Tabel Lampiran 25b. Sidik ragam berat brangkasan kering per petak bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	6879.13	3439.56	0.51	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	819906.96	409953.48	60.24	**	6.94	18.00
Galat (v)	4	27222.55	6805.64				
k (ap)	3	299323.78	99774.59	25.26	**	3.16	5.09
v x k	6	79057.66	13176.28	3.34	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	71091.19	3949.51				
Total	35	1303481.26					

KK v = 13,36%; KK k = 10,18%

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

Tabel Lampiran 26a. Rata-rata berat kering umbi (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	7.75	8.40	7.60	23.75	7.92
	k1	11.00	8.20	9.78	28.98	9.66
	k2	12.22	11.17	9.98	33.37	11.12
	k3	12.03	11.07	10.98	34.09	11.36
SUB TOTAL		43.00	38.84	38.35	120.19	
v2	k0	9.17	8.37	7.15	24.69	8.23
	k1	11.52	8.92	14.83	35.27	11.76
	k2	12.43	8.35	10.32	31.10	10.37
	k3	9.33	11.65	9.77	30.75	10.25
SUB TOTAL		42.45	37.29	42.07	121.81	
v3	k0	10.08	11.35	9.60	31.03	10.34
	k1	11.05	13.93	14.53	39.51	13.17
	k2	12.32	11.13	11.98	35.43	11.81
	k3	12.32	13.33	13.20	38.85	12.95
SUB TOTAL		45.76	49.74	49.31	144.82	
TOTAL		131.21	125.87	129.74	386.82	

Tabel Lampiran 26b. Sidik ragam berat kering umbi bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.27	0.64	0.30	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	31.62	15.81	7.42	*	6.94	18.00
Galat (v)	4	8.52	2.13				
k (ap)	3	45.08	15.03	7.00	**	3.16	5.09
v x k	6	11.70	1.95	0.91	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	38.63	2.15				
Total	35	136.83					

KK v = 13,58%; KK k = 13,63%

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

Tabel Lampiran 27a. Rata-rata kadar air awal (%) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	54.92	57.92	55.75	168.58	56.19
	k1	57.17	57.83	55.17	170.17	56.72
	k2	55.83	58.58	55.50	169.92	56.64
	k3	56.58	55.25	55.42	167.25	55.75
SUB TOTAL		224.50	229.58	221.83	675.92	
v2	k0	56.50	57.25	53.67	167.42	55.81
	k1	55.00	58.62	55.08	168.70	56.23
	k2	56.08	59.25	56.50	171.83	57.28
	k3	56.08	58.42	55.50	170.00	56.67
SUB TOTAL		223.67	233.53	220.75	677.95	
v3	k0	58.08	57.00	55.25	170.33	56.78
	k1	58.08	58.75	57.42	174.25	58.08
	k2	57.08	56.92	57.50	171.50	57.17
	k3	58.50	56.58	56.92	172.00	57.33
SUB TOTAL		231.75	229.25	227.09	688.08	
TOTAL		679.91	692.37	669.67	2041.95	

Tabel Lampiran 27b. Sidik ragam kadar air awal bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	21.53	10.77	3.78	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	7.08	3.54	1.24	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	11.38	2.84				
k (ap)	3	3.70	1.23	1.38	tn	3.16	5.09
v x k	6	4.37	0.73	0.81	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	16.13	0.90				
Total	35	64.18					

KK v = 2,97%; KK k = 1,67%

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

Tabel Lampiran 28a. Rata-rata kadar air akhir (%) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	51.75	49.33	54.50	155.58	51.86
	k1	52.25	51.83	52.42	156.50	52.17
	k2	53.33	53.00	51.75	158.08	52.69
	k3	53.33	51.50	49.92	154.75	51.58
SUB TOTAL		210.67	205.67	208.58	624.92	
v2	k0	51.33	51.42	51.60	154.35	51.45
	k1	51.92	52.25	51.75	155.92	51.97
	k2	53.50	52.25	53.58	159.33	53.11
	k3	53.00	53.58	52.42	159.00	53.00
SUB TOTAL		209.75	209.50	209.35	628.60	
v3	k0	52.00	53.83	52.58	158.42	52.81
	k1	54.33	53.17	54.00	161.50	53.83
	k2	53.83	52.33	53.58	159.75	53.25
	k3	52.92	51.08	54.42	158.42	52.81
SUB TOTAL		213.08	210.42	214.58	638.08	
TOTAL		633.50	625.58	632.52	1891.60	

Tabel Lampiran 28b. Sidik ragam kadar air akhir bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	3.10	1.55	2.70	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	7.69	3.85	6.69	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	2.30	0.57				
k (ap)	3	4.50	1.50	1.01	tn	3.16	5.09
v x k	6	5.53	0.92	0.62	tn	2.66	4.01
Galat (k)	18	26.69	1.48				
Total	35	49.81					

KK v = 1,44%; KK k = 2,32%

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

Tabel Lampiran 29a. Rata-rata produksi umbi per petak (g) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	434.03	489.51	391.99	1315.52	438.51
	k1	492.38	571.65	521.56	1585.58	528.53
	k2	649.30	625.00	545.90	1820.20	606.73
	k3	740.26	652.30	634.23	2026.79	675.60
SUB TOTAL		2315.96	2338.46	2093.68	6748.10	
v2	k0	460.00	466.15	449.40	1375.55	458.52
	k1	712.10	539.50	719.00	1970.60	656.87
	k2	777.60	654.10	752.90	2184.60	728.20
	k3	740.26	558.60	621.20	1920.06	640.02
SUB TOTAL		2689.96	2218.35	2542.50	7450.81	
v3	k0	611.62	498.64	561.60	1671.86	557.29
	k1	880.50	703.10	899.60	2483.20	827.73
	k2	836.30	637.60	526.20	2000.10	666.70
	k3	774.90	664.80	725.90	2165.60	721.87
SUB TOTAL		3103.32	2504.14	2713.30	8320.76	
TOTAL		8109.24	7060.94	7349.48	22519.66	

Tabel Lampiran 29b. Sidik ragam produksi umbi per petak bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	48873.02	24436.51	2.74	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	103441.10	51720.55	5.81	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	35622.68	8905.67				
k (ap)	3	238485.61	79495.20	21.19	**	3.16	5.09
v x k	6	88251.48	14708.58	3.92	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	67517.21	3750.96				
Total	35	582191.09					

KK v = 15,09%; KK k = 9,79%

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

Tabel Lampiran 30a. Rata-rata produksi per hektar (ton/ha) bawang merah

PERLAKUAN		KELOMPOK			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
v1	k0	4.82	5.44	4.36	14.62	4.87
	k1	5.47	6.35	5.80	17.62	5.87
	k2	7.21	6.94	6.07	20.22	6.74
	k3	8.23	7.25	7.05	22.52	7.51
SUB TOTAL		25.73	25.98	23.26	74.98	
v2	k0	5.11	5.18	4.99	15.28	5.09
	k1	7.91	5.99	7.99	21.90	7.30
	k2	8.64	7.27	8.37	24.27	8.09
	k3	8.23	6.21	6.90	21.33	7.11
SUB TOTAL		29.89	24.65	28.25	82.79	
v3	k0	6.80	5.54	6.24	18.58	6.19
	k1	9.78	7.81	10.00	27.59	9.20
	k2	9.29	7.08	5.85	22.22	7.41
	k3	8.61	7.39	8.07	24.06	8.02
SUB TOTAL		34.48	27.82	30.15	92.45	
TOTAL		90.10	78.45	81.66	250.22	

Tabel Lampiran 30b. Sidik ragam produksi per hektar bawang merah

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	6.03	3.02	2.74	tn	6.94	18.00
v (pu)	2	12.77	6.39	5.81	tn	6.94	18.00
Galat (v)	4	4.40	1.10				
k (ap)	3	29.44	9.81	21.19	**	3.16	5.09
v x k	6	10.90	1.82	3.92	*	2.66	4.01
Galat (k)	18	8.34	0.46				
Total	35	71.88					

KK v = 15,09%; KK k = 9,79%

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

Tabel Lampiran 31. Data Cuaca di Makassar bulan Agustus – November 2021

Hasil data cuaca selama penelitian berlangsung pada penanaman bawang merah hingga panen.

Bulan	Suhu rata-rata (°C)	Curah Hujan (mm/bulan)	Kelembapan rata-rata (%)
Agustus 2021	28,26	2,8	76,1
September 2021	28,47	4,6	76,5
Oktober 2021	28,59	4,3	79,2
November 2021	28,10	13,1	81,6

Sumber : Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika Stasiun Meteorologi Maritim Paotere, Makassar dengan koordinat - 5° 6' 49.5" LS dan 119° 25' 11.388" BT pada ketinggian 5 mdpl.

Tabel Lampiran 32. Analisis Tanah



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH
 Nomor : 0152.T.LKKT/2021
 Permintaan : Nanna
 Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 16 Juli 2021
 Tgl.Pengujian : 26 Juli 2021
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh		Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2,5		Terhadap Contoh Kering 105 °C													
Urut	Laboratorium	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan Organik			Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)							(HCl 25%)			
						H ₂ O	KCl	Walkley & Black	Kjeldahl	Olsen	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	P ₂ O ₅	K ₂ O		
		----- % -----						C	N	C/N	P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	P ₂ O ₅	K ₂ O	
								----- % -----				- ppm -	----- (cmol (+)kg ⁻¹) -----							%	---mg 100g ⁻¹ ---
1	-	-	-	-	-	-	-	1,19	0,10	12	9,82	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	

Catatan :
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak



Makassar, 6 Agustus 2021
 Kepala Laboratorium
 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 No. 19580926 198601 1 001

Tabel Lampiran 33. Deskripsi Bawang Merah Varietas Sanren F1

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor
072/Kpts/SR.120/D.2.7/7/2013

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: BM 2408 x BM 4811
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 54,03 – 56,50 cm
Bentuk penampang daun	: bulat pipih
Ukuran daun	: panjang 46,95 – 49,50 cm, lebar 0,84 – 0,86 cm
Warna daun	: hijau tua
Jumlah daun per umbi	: 8 – 10 helai
Jumlah daun per rumpun	: 29 – 36 helai
Bentuk karangan bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih
Umur mulai berbunga	: 31 – 34 hari setelah tanam
Umur panen (80% batang melemas)	: 62 – 64 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: bulat
Ukuran umbi	: tinggi 3,3 – 3,5 cm, diameter 3,4 – 3,6
Warna umbi	: merah
Bentuk biji	: pipih agak bulat
Warna biji	: hitam
Berat 1.000 biji	: 3,8 – 4,1 g
Berat per umbi	: 17,05 – 19,40 g
Jumlah umbi per rumpun	: 2 – 4 umbi
Berat umbi per rumpun	: 52,13 – 71,65 g
Jumlah anakan	: 2 – 4 anakan
Daya simpan umbi pada suhu (siang 29 – 31 °C, malam 25 – 27 °C)	: 122 – 128 hari setelah panen
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	: 36,7 – 39,5 %
Hasil umbi per hektar	: 23,23 – 28,14 ton
Populasi per hektar	: 460.000 – 466.667 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 1,9 – 2,0 kg
Penciri utama	: arah tumbuh batang setelah umbi agak menyamping
Keunggulan varietas	: produksi tinggi dan ukuran umbi sedang
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 50 – 100 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	: Adriyanita Adin
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, Agus Suranto, M. Taufik Hariyadi

Tabel Lampiran 34. Deskripsi Bawang Merah Varietas Lokananta

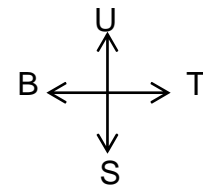
Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor
059/Kpts/SR.120/D.2.7/6/2017

Asal	:	Dalam negeri
Silsilah	:	BM 7755 x BM 7759 x BM 8667 x BM 8673
Golongan varietas	:	Sintetik
Tinggi tanaman	:	49,08 – 57,40 cm
Bentuk penampang daun	:	bulat berongga
Ukuran daun	:	panjang 46,12 – 54,94 cm, lebar 1,22 – 1,78 cm
Warna daun	:	hijau tua
Jumlah daun per umbi	:	6 – 10 helai
Jumlah daun per rumpun	:	20 – 27 helai
Bentuk karangan bunga	:	seperti payung
Warna bunga	:	putih
Umur mulai berbunga	:	43 – 57 hari setelah tanam
Umur panen (80% batang melemas)	:	63 – 66 hari setelah tanam
Bentuk umbi	:	Pipih agak bulat
Ukuran umbi	:	tinggi 3,52 – 3,83 cm, diameter 3,11 – 3,58
Warna umbi	:	Ungu
Bentuk biji	:	pipih
Warna biji	:	hitam
Berat 1.000 biji	:	3,52 – 3,97 g
Berat per umbi	:	9,25 – 12,05 g
Jumlah umbi per rumpun	:	4 – 6 umbi
Berat umbi per rumpun	:	42,58 – 61,33 g
Jumlah anakan	:	3 – 6 anakan
Ketahanan terhadap penyakit	:	Sangat tahan layu Fusarium
Daya simpan umbi pada suhu 25 – 30 °C)	:	127 – 135 hari setelah panen
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	:	34,9 % – 37,9 %
Hasil umbi per hektar	:	18,49 – 24,58 ton
Kebutuhan benih per hektar	:	2,05 – 2,32 kg
Penciri utama	:	Warna umbi ungu, bentuk umbi pipih agak bulat
Keunggulan varietas	:	Produksi tinggi dan sangat tahan layu fusarium
Wilayah adaptasi	:	Sesuai di dataran rendah
Pemohon	:	PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	:	Adriyanita Adin
Peneliti	:	Tukiman Misidi, Abdul Kohar, Hari Pangestu, Dirayati Nur Irsalina, dan Gigin Fajaruddin

Tabel Lampiran 35. Deskripsi Bawang Merah Varietas Maserati

Asal	: Introduksi Belanda/ Bejo Zaden B.V.
Silsilah	: BR A 4 (♀) x IND B FX (♂)
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 46,31 – 54,03 cm
Bentuk penampang daun	: Segitiga
Ukuran daun	: panjang 34,72 – 52,13 cm, lebar 0,63 – 1,04 cm
Warna daun	: Hijau
Jumlah daun per umbi	: 8 – 11 helai
Jumlah daun per rumpun	: 22 – 32 helai
Bentuk karangan bunga	: seperti payung
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Umur panen (80% batang melemas)	: 76 – 89 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: bulat
Ukuran umbi	: tinggi 3,33 – 3,82 cm, diameter 3,37 – 4,52
Warna umbi	: Ungu
Bentuk biji	: pipih agak bulat
Warna biji	: hitam
Berat 1.000 biji	: 3,30 – 3,33 g
Berat per umbi	: 24,68 – 45,88 g
Jumlah umbi per rumpun	: 2 – 5 umbi
Berat umbi per rumpun	: 73,63 – 126,17 g
Jumlah anakan	: 2– 5 anakan
Daya simpan umbi pada suhu 25 – 27 °C	: 101 – 125 hari setelah panen
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	: 14,34 – 33,70 %
Hasil umbi per hektar	: 24,41 – 27,98 ton
Populasi per hektar	: 250.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 0,9900 – 0,9978 kg
Penciri utama	: Bentuk penampang daun segitiga, warna daun hijau, warna umbi ungu
Keunggulan varietas	: produksi per hektar tinggi, jumlah umbi per rumpun banyak dan jumlah anakan banyak
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran menengah pada musim kemarau
Pemohon	: PT. Agrosid Manunggal Sentosa
Pemulia	: Lennaert Aardse
Peneliti	: Matus Raharjo, Dedih Ruhyana, Oon Sugiono, Warid

LAMPIRAN GAMBAR



Ulangan 1

v1k0	v1k1
v1k2	v1k3
v2k2	v2k1
v2k0	v2k3
v3k0	v3k1
v3k2	v3k3

Ulangan 2

v3k3	v3k0
v3k2	v3k1
v1k0	v1k3
v1k2	v1k1
v2k0	v2k3
v2k1	v2k2

Ulangan 3

v2k1	v2k2
v2k3	v2k0
v3k2	v3k1
v3k3	v3k0
v1k1	v1k3
v1k0	v1k2

Gambar Lampiran 1. Denah penelitian di lapangan



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

Gambar Lampiran 2. Proses pelaksanaan penelitian (a) Persiapan benih, (b) Penyemaian benih, (c) Pemupukan dasar, (d) Pindah tanam, (e) Pembuatan larutan paclobutrazol, (f) Pengaplikasian paclobutrazol



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

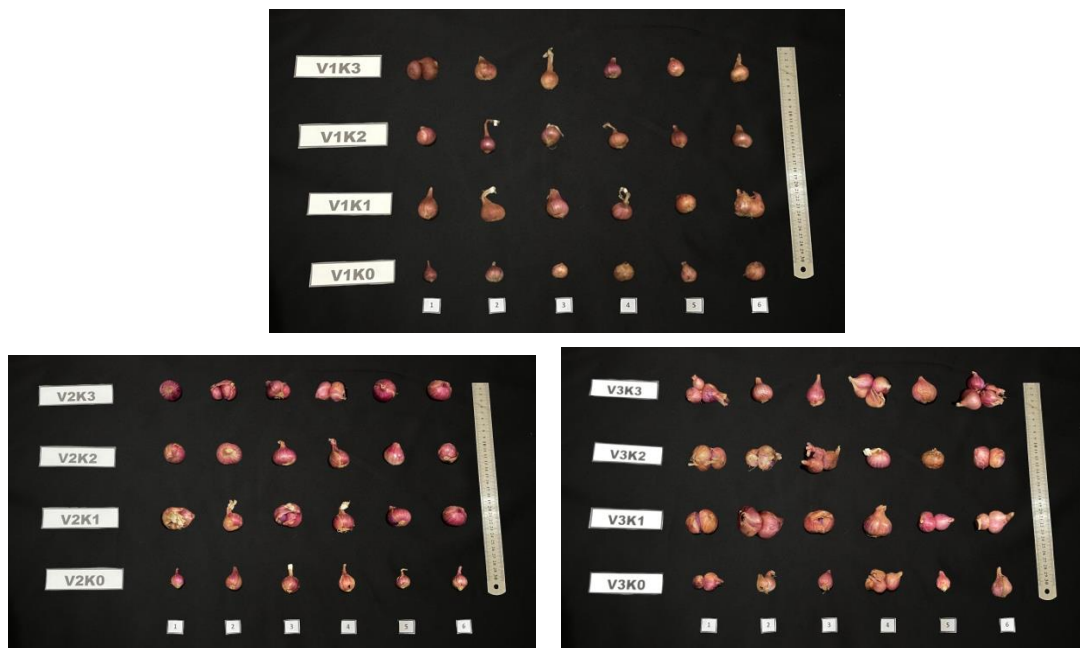


(g)



(h)

Gambar Lampiran 3. Pengamatan pertumbuhan dan produksi (a) Pengukuran tinggi tanaman dan perhitungan jumlah daun, (b) Pengamatan jumlah radiasi menggunakan alat *Spectrometer*, (c) Pengamatan klorofil daun menggunakan alat CCM, (d) Pengambilan stomata daun, (e) Pemanenan, (f) Pengukuran diameter umbi, (g) Pengeringan brangkasan, (h) Penimbangan bobot umbi



Gambar Lampiran 4. Penampilan Fisik Umbi Pada Setiap Kombinasi Perlakuan