

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., Siswanto, B. dan Nuraini, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2 (2): 237-244
- Amanah, S. (2009). Pertumbuhan Bibit Stek Lada (*Piper nigrum* L.) Pada Beberapa Macam Media dan Konsentrasi Auksin. *Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.*
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman (Ribuan Ton), 2019-2021.
- Dhani, H., Wardati, dan Rosmimi. 2013. Pengaruh Pupuk Vermikompos Pada Tanah Inceptisol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Riau: Universitas Riau. *Jurnal Sains dan Teknologi* 18 (2), 2013, ISSN: 1412:2391.
- Departemen Pertanian. 2009. Pedoman Teknis Pengembangan Lada Organik. Direktorat Jenderal Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. Produksi Lada Menurut Provinsi di Indonesia, 2017-2021.
- Efendi, D. S. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2(3).
- Fahmi, Z.I. 2014. *Kajian Pengaruh Auksin terhadap Perkecambah Benih dan Pertumbuhan Tanaman*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan, Surabaya.
- Febrianna, M., Priyono, S. and Kusumarini, N., 2018. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Untuk Meningkatkan Serapan Nitrogen Serta Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), pp.1009-1018.
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*, Cetakan ketiga, Agromedia Pustaka, Jakarta. 50 hlm.
- Istiqomah, N., Mahdiannoor, M., & Norasiah, N. (2017). Efektivitas Pemberian ZPT dan Kombinasi Media pada Perbanyakan Tanaman Lada secara Stek. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(2), 128-136.



K.D. and Tanari, Y., 2022. Pelatihan Pembuatan Zat Pengatur Tumbuh alami dan Pupuk Organik Cair Kepada Petani Nilam Di Desa Nggawia Kabupaten Tojo Una-una. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*, 3(2), pp.362-370.

- Kementerian Pertanian 2013. *Mengenal Jenis-Jenis Varietas Lada*. Jakarta.
- Marpaung, I. Z. 2021. Perbanyakkan Stek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) pada Media Tanam yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Martin, A. B., Same, M., & Indrawati, W. 2015. Pengaruh Media Pembibitan pada Pertumbuhan Setek Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 3(2), 94-107.
- Mutryarny, E., Endriani, E., & Purnama, . I. . 2022. Efektifitas Zat Pengatur Tumbuh dari Ekstrak Bawang Merah pada Budidaya Bawang Daun (*Allium porum* L). *Jurnal Pertanian*, 13(1), 33–39.
- Nanda, E. T., Safruddin, S., & Chaniago, N. 2019. Pengaruh Pupuk Solid dan Zpt Auksin Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Stek Lada (*Piper nigrum* L.). *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(1), 91-102.
- Nasaruddin, 2022. Perkembangan Tanaman Kakao, Kopi, Cengkeh, Lada dan Pala di Sulawesi Selatan Berdasarkan Data BPS 2017-2021. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurhakim, YI. 2014. *Perkebunan Lada Cepat Panen*. Infra Pustaka. Sukmajaya Depok.
- Pamungkas, S. S. T., & Puspitasari, R. 2019. Pemanfaatan Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan *Bud Chip* Tebu pada Berbagai Tingkat Waktu Rendaman. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2).
- Parman, 2007. Pengaruh Jenis Media Tanam Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Parnata A. S. 2004. *Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya*. Agromedia Pustaka. Depok.
- Prakasa. K.E, 2011. Pengaruh Pemberian Zpt (Rootone-F) Terhadap Pertumbuhan Stek *Duabanga Moluccana*, Blume. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Prastoro, S.H., 2018. Pengaruh Panjang Ruas Stek Dan Pemberian Zpt Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Lada (*Piper nigrum*, L). In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian* (Vol. 1, No. 1).
- Purnomosidhi P., Suparman, Roshetko J. M., & Mulawarman. 2007. Perbanyakkan Dan Budidaya Tanaman Buah-Buahan: Durian, Mangga, Jeruk, Melinjo Dan Sawo. Pedoman Lapang Edisi Ke-2. Bogor, Indonesia. World Agroforestry Centre (ICRAF) Dan Winrock International.
- , I., Zakiah, Z. and Linda, R., 2021. Growth of Pepper Plant (*Piper nigrum* L.) After Application of Organic Fertilizer Leaves of Gamal (*Gliricidia pium* (Jacq) Kunth.). *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), pp.854-862.



- Rahayu, N. Y. 2022. Pengaruh Macam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) (Doctoral dissertation, UPN Veteran Jawa Timur).
- Riski, K., Rahayu, A., & Adimihardja, S. 2016. Pengaruh berbagai konsentrasi IBA dan urin sapi terhadap pertumbuhan setek tanaman lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agronida*, Vol 2, No.(9), 53–61.
- Saputra, A., Netty, N., Jufri, N., Gani, M. and Suhaerah, S., 2020. Pengaruh Komposisi Media dan Konsentrasi POC (Pupuk Organik Cair) pada Pertumbuhan Stek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 1(1), pp.51-58.
- Santoso B.B. 2009. *Pembiakan Vegetatif Dalam Hortikultura*, Unram Press. Mataram.
- Setiawan, E., 2017. Efektivitas pemberian IAA, IBA, NAA, dan Root-up pada Pembibitan Kesemek. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(2), pp.97-103.
- Setyawati, E. R., Andayani, N., & Supriyadi, S. 2022. Pengaruh Konsentrasi Auksin Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum* L.) dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek *Turnera subulata*. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 402-411.
- Siboro, E. S., Surya, E., dan N. Herlina. 2013. Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Limbah Sayuran. *Jurnal Teknik kimia* 2(3), 40-43.
- Siswanto, U. N. D. Sekta, dan A.Romeida. 2010. Penggunaan Auksin dan Sitokinin Alami pada Pertumbuhan Bibit Lada Panjang (*Piper retrofractum* vah L.).
- Sofwan, N., Triatmoko, A. H., & Iftitah, S. N. 2018. Optimalisasi ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) Alami Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* fa. *ascalonicum*) Sebagai Pemacu Pertumbuhan Akar Stek Tanaman Buah Tin (*Ficus carica*). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 3(2), 46–48.
- Supriyadi, T., KD, T.S., Suprapti, E. and Budiyono, A., 2020. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman stek lada (*Piper nigrum*) dalam larutan zat pengatur tumbuh (auksin). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 20(2), pp.158-169.
- Syahriani. 2014. Perbaikan Kualitas Lahan Kering melalui Pertanian Terpadu Rambutan, Jagung dan Gamal di Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin Makassar.
- Siswanto, Usman. 2010. Penggunaan Auksin dan Sitokinin Alami Pada Pertumbuhan Bibit Lada Panjang (*Piper retrofractum* vah L.). *Jurnal umbuhan Obat Indonesia* Vol. 3 No. 2.

M. S., Barus, A., & Manik, F. (2014). Respon Pemberian Pupuk Organik air dan NPK pada Tanaman Biwa (*Eriobotrya Japonica* Lindl.) di Main

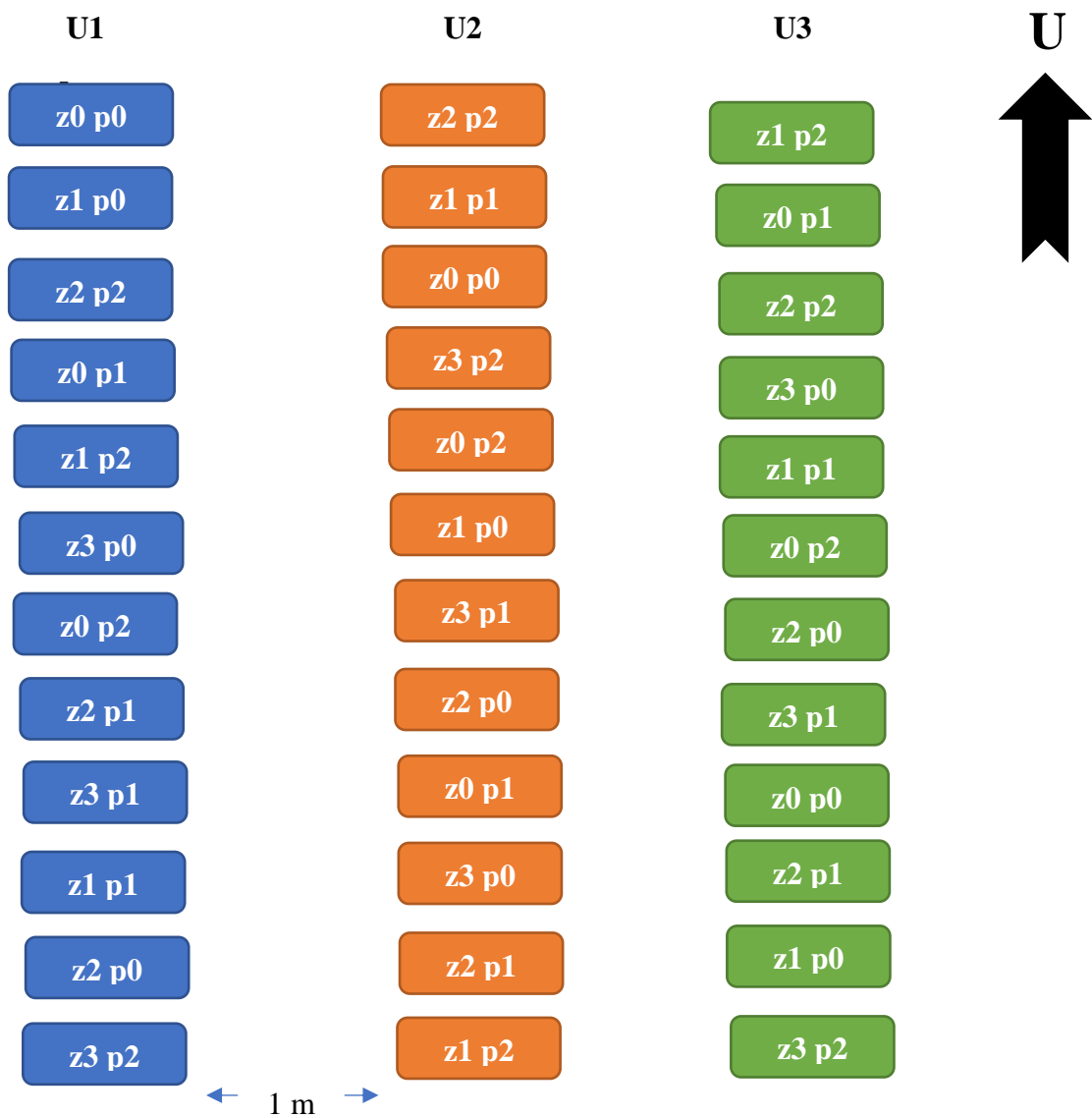


- Nursery. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 97820.
- Tobing, Y.V. 2016. Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Serapan N Serta Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Berpasir. *Skripsi*. Jurusan Tanah. FP. Universitas Brawijaya. Malang
- Togatorop S. M, Haryono D, dan Rosanti N. 2014. Pendapatan dan Tingkat Kesejahteraan Petani Lada di Kecamatan Gunung Labuhan Kabupaten Way Kanan. *JIA*, 2 (3): 268-275.
- Ulfa, M., Marlina., dan Mariana., 2017. Respon Pertumbuhan Stek Lada (*Piper nigrum* L.) Akibat Pemberian Hormon Auksin. *Agrotropika Hayati* Vol. 4 No. 4.
- Wibowo, S. 1988. *Budidaya Bawang: Bawang Putih, Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yudiyanto, 2013. *Tanaman Lada dalam Perspektif Autokologi*. Bandar Lampung : CV. Anugrah Utama Raharja (AURA).
- Yunita , F., Damhuri dan H.W. Sudrajat, 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Sayuran terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) *Jurnal Ampibi*, 1 (3) : 99-103.



LAMPIRAN





Lampiran Gambar 1. Denah Percobaan di Lapangan



Tabel Lampiran 1a. Persentase Hidup Setek (%).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	33,33	66,67	33,33	133,33	44,44
z0p1	66,67	66,67	33,33	166,67	55,56
z0p2	33,33	33,33	33,33	100,00	33,33
z1p0	100	66,67	66,67	233,33	77,78
z1p1	66,67	33,33	33,33	133,33	44,44
z1p2	66,67	100	66,67	233,33	77,78
z2p0	66,67	66,67	33,33	166,67	55,56
z2p1	66,67	100,00	33,33	200,00	66,67
z2p2	100	66,67	66,67	233,33	77,78
z3p0	66,67	100	33,33	200,00	66,67
z3p1	66,67	66,67	33,33	166,67	55,56
z3p2	33,33	66,67	33,33	133,33	44,44
Total	766,67	833,33	500,00	2100,00	58,33

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Rata-Rata Persentase Hidup Setek

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	7500,00	681,82	2,53	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	3055,56	1018,52	3,78	*	3,05	4,82
Faktor P	2	185,19	92,59	0,34	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	4259,26	709,88	2,64	*	2,55	3,76
Galat	22	5925,93	269,36				
Total	35	18611,11	531,75				

KK = 28 %

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel lampiran 1c. Persentase Hidup Setek Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	5,77	8,16	5,77	19,71	6,57
z0p1	8,16	8,16	5,77	22,10	7,37
z0p2	5,77	5,77	5,77	17,32	5,77
z1p0	10,00	8,16	8,16	26,33	8,78
z1p1	8,16	5,77	5,77	19,71	6,57
z1p2	8,16	10,00	8,16	26,33	8,78
z2p0	8,16	8,16	5,77	22,10	7,37
z2p1	8,16	10,00	5,77	23,94	7,98
z2p2	10,00	8,16	8,16	26,33	8,78
z3p0	8,16	10,00	5,77	23,94	7,98
z3p1	8,16	8,16	5,77	22,10	7,37
z3p2	5,77	8,16	5,77	19,71	6,57
Total	94,48	98,70	76,46	269,63	7,49

Tabel Lampiran 1d. Sidik Ragam Persentase Hidup Setek Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	32,92	2,99	2,71	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	13,38	4,46	4,04	*	3,05	4,82
Faktor P	2	0,75	0,37	0,34	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	18,79	3,13	2,83	*	2,55	3,76
Galat	22	24,32	1,11				
Total	35	80,49	2,30				

KK= 14%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 2a. Umur Muncul Tunas (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	70	51	45	166	55,3
z0p1	71	49	71	191	63,7
z0p2	65	55	60	180	60,0
z1p0	62	50	58	170	56,7
z1p1	46	60	48	154	51,3
z1p2	55	62	52	169	56,3
z2p0	51	31	48	130	43,3
z2p1	50	43	57	150	50,0
z2p2	44	52	56	152	50,7
z3p0	52	40	65	157	52,3
z3p1	43	52	51	146	48,7
z3p2	45	50	43	138	46,0
Total	654	595	654	1903	52,9

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Umur Muncul Tunas

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	1114,31	101,30	1,43	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	796,75	265,58	3,76	*	3,05	4,82
Faktor P	2	16,22	8,11	0,11	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	301,33	50,22	0,71	tn	2,55	3,76
Galat	22	1554,61	70,66				
Total	35	2862,31	81,78				
KK	15%						

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 3a. Panjang Sulur (cm).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	21	25,6	33	79,60	26,53
z0p1	25	30	20,5	75,50	25,17
z0p2	23	37,4	21	81,40	27,13
z1p0	29	20	19	68,00	22,67
z1p1	15	41,3	36,8	93,10	31,03
z1p2	20	35	31,2	86,20	28,73
z2p0	29	19,2	15,5	63,70	21,23
z2p1	32	42,3	27,3	101,60	33,87
z2p2	30,7	22,8	32	85,50	28,50
z3p0	42	17	21,3	80,30	26,77
z3p1	29,3	27,8	26,4	83,50	27,83
z3p2	26,7	27,3	27,3	81,30	27,10
Total	322,70	345,70	311,30	979,70	27,21

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Panjang Sulur

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	373,54	33,96	0,52	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	12,35	4,12	0,06	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	168,35	84,18	1,29	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	192,83	32,14	0,49	tn	2,55	3,76
Galat	22	1431,83	65,08				
Total	35	1856,54	53,04				

KK = 29%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 3c. Panjang Sulus Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	4,58	5,06	5,74	15,39	5,13
z0p1	5,00	5,48	4,53	15,00	5,00
z0p2	4,80	6,12	4,58	15,49	5,16
z1p0	5,39	4,47	4,36	14,22	4,74
z1p1	3,87	6,43	6,07	16,37	5,46
z1p2	4,47	5,92	5,59	15,97	5,32
z2p0	5,39	4,38	3,94	13,70	4,57
z2p1	5,66	6,50	5,22	17,39	5,80
z2p2	5,54	4,77	5,66	15,97	5,32
z3p0	6,48	4,12	4,62	15,22	5,07
z3p1	5,41	5,27	5,14	15,82	5,27
z3p2	5,17	5,22	5,22	15,62	5,21
Total	61,75	63,75	60,66	186,16	5,17

Tabel Lampiran 3d. Sidik Ragam Panjang Sulus Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	3,36	0,31	0,51	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,08	0,03	0,04	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	1,65	0,83	1,37	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	1,63	0,27	0,45	tn	2,55	3,76
Galat	22	13,24	0,60				
Total	35	17,01	0,49				

KK = 15%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 4a. Pertambahan Panjang Sulus (cm).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	1,56	2,64	2,56	6,76	2,25
z0p1	2,78	2,37	2,28	7,42	2,47
z0p2	2,56	4,04	1,93	8,53	2,84
z1p0	2,00	1,09	1,74	4,83	1,61
z1p1	1,22	4,26	3,56	9,03	3,01
z1p2	1,89	3,47	3,07	8,42	2,81
z2p0	3,00	1,39	1,33	5,72	1,91
z2p1	2,78	3,84	2,78	9,40	3,13
z2p2	2,60	1,83	3,08	7,51	2,50
z3p0	4,44	1,33	2,37	8,14	2,71
z3p1	2,41	2,81	2,40	7,62	2,54
z3p2	2,38	2,20	2,03	6,61	2,20
Total	29,61	31,28	29,13	90,02	2,50

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Pertambahan Panjang Sulus

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	6,64	0,60	0,72	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,01	0,00	0,01	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	2,82	1,41	1,69	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	3,81	0,63	0,76	tn	2,55	3,76
Galat	22	18,38	0,84				
Total	35	25,23	0,72				

KK = 36%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 4c. Pertambahan Panjang Sulus Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	1,25	1,63	1,60	4,47	1,49
z0p1	1,67	1,54	1,51	4,71	1,57
z0p2	1,60	2,01	1,39	5,00	1,67
z1p0	1,41	1,04	1,32	3,78	1,26
z1p1	1,11	2,06	1,89	5,05	1,68
z1p2	1,37	1,86	1,75	4,99	1,66
z2p0	1,73	1,18	1,15	4,07	1,36
z2p1	1,67	1,96	1,67	5,29	1,76
z2p2	1,61	1,35	1,75	4,72	1,57
z3p0	2,11	1,15	1,54	4,80	1,60
z3p1	1,55	1,68	1,55	4,78	1,59
z3p2	1,54	1,48	1,43	4,45	1,48
Total	18,62	18,95	18,55	56,12	1,56

Tabel Lampiran 4d. Sidik Ragam Pertambahan Panjang Sulus Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,68	0,06	0,73	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,01	0,00	0,03	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,33	0,17	1,99	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,33	0,06	0,66	tn	2,55	3,76
Galat	22	1,85	0,08				
Total	35	2,53	0,07				

KK = 18%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 5a. Luas Daun Akhir (cm²)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	29,12	34,90	37,21	101,23	33,74
z0p1	39,69	38,67	45,33	123,69	41,23
z0p2	29,34	51,91	32,45	113,70	37,90
z1p0	36,95	39,89	26,21	103,05	34,35
z1p1	35,96	45,36	57,06	138,38	46,13
z1p2	39,14	40,00	41,71	120,85	40,28
z2p0	42,53	34,49	26,22	103,24	34,41
z2p1	52,00	40,63	38,73	131,36	43,79
z2p2	41,85	29,65	37,85	109,35	36,45
z3p0	34,22	42,56	27,13	103,91	34,64
z3p1	54,87	36,71	30,63	122,21	40,74
z3p2	52,92	31,15	51,62	135,69	45,23
Total	488,59	465,92	452,15	1406,66	39,07

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Luas Daun Akhir

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	657,39	59,76	0,78	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	49,48	16,49	0,22	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	466,81	233,40	3,05	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	141,10	23,52	0,31	tn	2,55	3,76
Galat	22	1682,91	76,50				
Total	35	2396,73	68,48				
KK	22%						

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 5c. Luas Daun Akhir setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	6,40	6,91	7,10	20,40	6,80
z0p1	7,30	7,22	7,73	22,25	7,42
z0p2	6,42	8,20	6,70	21,32	7,11
z1p0	7,08	7,32	6,12	20,51	6,84
z1p1	7,00	7,73	8,55	23,29	7,76
z1p2	7,26	7,32	7,46	22,04	7,35
z2p0	7,52	6,87	6,12	20,51	6,84
z2p1	8,21	7,37	7,22	22,81	7,60
z2p2	7,47	6,45	7,15	21,07	7,02
z3p0	6,85	7,52	6,21	20,58	6,86
z3p1	8,41	7,06	6,53	22,00	7,33
z3p2	8,27	6,58	8,18	23,04	7,68
Total	88,18	86,56	85,08	259,83	7,22

Tabel Lampiran 5d. Sidik Ragam Luas Daun Akhir setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	4,10	0,37	0,78	tn	2,26	3,18
Ulangan	2	0,40	0,20	0,42	tn	3,44	5,72
Faktor Z	3	0,28	0,09	0,19	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	2,98	1,49	3,11	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,84	0,14	0,29	tn	2,55	3,76
Galat	22	10,55	0,48				
Total	35	15,05	0,43				

KK= 9%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 6a. Jumlah Daun (helai)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	3	4	3	10	3,33
z0p1	3	3	4	10	3,33
z0p2	3	5	4	12	4,00
z1p0	3	4	3	10	3,33
z1p1	3	5	5	13	4,33
z1p2	4	4	3	11	3,67
z2p0	4	3	3	10	3,33
z2p1	4	5	3	12	4,00
z2p2	4	4	3	11	3,67
z3p0	4	3	3	10	3,33
z3p1	3	4	3	10	3,33
z3p2	4	3	4	11	3,67
Total	42	47	41	130	3,61

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Jumlah Daun

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	3,89	0,35	0,71	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,56	0,19	0,37	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	1,39	0,69	1,40	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	1,94	0,32	0,65	tn	2,55	3,76
Galat	22	10,94	0,50				
Total	35	16,56	0,47				

KK = 19%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 7a. Jumlah Akar (buah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	9	8	17	34	11,33
z0p1	8	7	17	32	10,67
z0p2	8	12	10	30	10,00
z1p0	8	11	12	31	10,33
z1p1	9	18	17	44	14,67
z1p2	10	11	18	39	13,00
z2p0	15	8	9	32	10,67
z2p1	13	16	10	39	13,00
z2p2	12	6	10	28	9,33
z3p0	14	9	9	32	10,67
z3p1	13	9	11	33	11,00
z3p2	12	11	11	34	11,33
Total	131	126	151	408	11,33

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Jumlah Akar

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	74,67	6,79	0,54	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	22,00	7,33	0,59	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	18,17	9,08	0,73	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	34,50	5,75	0,46	tn	2,55	3,76
Galat	22	274,17	12,46				
Total	35	378,00	10,80				

KK = 31%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 7c. Jumlah Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	3,00	2,83	4,12	10,0	3,32
z0p1	2,83	2,65	4,12	9,6	3,20
z0p2	2,83	3,46	3,16	9,5	3,15
z1p0	2,83	3,32	3,46	9,6	3,20
z1p1	3,00	4,24	4,12	11,4	3,79
z1p2	3,16	3,32	4,24	10,7	3,57
z2p0	3,87	2,83	3,00	9,7	3,23
z2p1	3,61	4,00	3,16	10,8	3,59
z2p2	3,46	2,45	3,16	9,1	3,03
z3p0	3,74	3,00	3,00	9,7	3,25
z3p1	3,61	3,00	3,32	9,9	3,31
z3p2	3,46	3,32	3,32	10,1	3,37
Total	39,40	38,41	42,20	120,01	3,33

Tabel Lampiran 7d. Sidik Ragam Jumlah Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	1,54	0,14	0,53	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,46	0,15	0,58	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,35	0,17	0,66	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,73	0,12	0,47	tn	2,55	3,76
Galat	22	5,78	0,26				
Total	35	7,96	0,23				

KK = 15%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 8a. Panjang Akar (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	9	16	11	36,0	12,00
z0p1	8	8	10	26,0	8,67
z0p2	9	17	10	36,0	12,00
z1p0	10	10,5	7,5	28,0	9,33
z1p1	9	20	20	49,0	16,33
z1p2	16	10	12,5	38,5	12,83
z2p0	21,5	10,5	21	53,0	17,67
z2p1	13	24,5	15	52,5	17,50
z2p2	19	17,5	8,5	45,0	15,00
z3p0	18	13	17	48,0	16,00
z3p1	13	14,5	10,5	38,0	12,67
z3p2	14	9	14	37,0	12,33
Total	159,50	170,50	157,00	487,00	13,53

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Panjang Akar

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	292,81	26,62	1,40	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	159,03	53,01	2,79	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	4,26	2,13	0,11	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	129,51	21,59	1,14	tn	2,55	3,76
Galat	22	418,07	19,00				
Total	35	719,47	20,56				

KK = 32%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 8c. Panjang Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	3,00	4,00	3,32	10,32	3,44
z0p1	2,83	2,83	3,16	8,82	2,94
z0p2	3,00	4,12	3,16	10,29	3,43
z1p0	3,16	3,24	2,74	9,14	3,05
z1p1	3,00	4,47	4,47	11,94	3,98
z1p2	4,00	3,16	3,54	10,70	3,57
z2p0	4,64	3,24	4,58	12,46	4,15
z2p1	3,61	4,95	3,87	12,43	4,14
z2p2	4,36	4,18	2,92	11,46	3,82
z3p0	4,24	3,61	4,12	11,97	3,99
z3p1	3,61	3,81	3,24	10,65	3,55
z3p2	3,74	3,00	3,74	10,48	3,49
Total	43,18	44,61	42,86	130,66	3,63

Tabel Lampiran 8d. Sidik Ragam Panjang Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	5,24	0,48	1,42	tn	2,26	3,18
Ulangan	2	0,14	0,07	0,22	tn	3,44	5,72
Faktor Z	3	2,78	0,93	2,76	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,05	0,02	0,07	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	2,41	0,40	1,20	tn	2,55	3,76
Galat	22	7,40	0,34				
Total	35	12,79	0,37				

KK = 15%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 9a. Berat Segar Akar (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,67	0,66	0,46	1,8	0,60
z0p1	0,57	0,66	0,42	1,7	0,55
z0p2	0,45	0,98	0,63	2,1	0,69
z1p0	0,52	0,36	0,32	1,2	0,40
z1p1	0,87	0,81	0,91	2,6	0,86
z1p2	0,39	0,44	0,6	1,4	0,48
z2p0	0,76	0,37	0,47	1,6	0,53
z2p1	0,31	0,54	0,89	1,7	0,58
z2p2	0,45	0,76	0,49	1,7	0,57
z3p0	0,78	0,32	0,34	1,4	0,48
z3p1	0,45	0,34	0,43	1,2	0,41
z3p2	0,52	0,45	0,64	1,6	0,54
Total	6,74	6,69	6,60	20,03	0,56

Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Berat Segar Akar

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,52	0,05	1,44	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,09	0,03	0,94	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,06	0,03	0,90	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,37	0,06	1,87	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,72	0,03				
Total	35	1,24	0,04				

KK = 32%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 9c. Bobot Segar Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,82	0,81	0,68	2,31	0,77
z0p1	0,75	0,81	0,65	2,22	0,74
z0p2	0,67	0,99	0,79	2,45	0,82
z1p0	0,72	0,60	0,57	1,89	0,63
z1p1	0,93	0,90	0,95	2,79	0,93
z1p2	0,62	0,66	0,77	2,06	0,69
z2p0	0,87	0,61	0,69	2,17	0,72
z2p1	0,56	0,73	0,94	2,24	0,75
z2p2	0,67	0,87	0,70	2,24	0,75
z3p0	0,88	0,57	0,58	2,03	0,68
z3p1	0,67	0,58	0,66	1,91	0,64
z3p2	0,72	0,67	0,80	2,19	0,73
Total	8,90	8,81	8,78	26,49	0,74

Tabel Lampiran 9d. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,22	0,02	1,38	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,04	0,01	0,98	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,03	0,01	0,89	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,15	0,03	1,74	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,32	0,01				
Total	35	0,54	0,02				

KK = 16%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 10a. Bobot Kering Akar (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,21	0,33	0,27	0,81	0,27
z0p1	0,24	0,27	0,31	0,82	0,27
z0p2	0,32	0,30	0,24	0,86	0,29
z1p0	0,36	0,28	0,17	0,81	0,27
z1p1	0,27	0,46	0,51	1,24	0,41
z1p2	0,31	0,34	0,40	1,05	0,35
z2p0	0,43	0,25	0,19	0,87	0,29
z2p1	0,32	0,37	0,34	1,03	0,34
z2p2	0,44	0,28	0,21	0,93	0,31
z3p0	0,39	0,26	0,19	0,84	0,28
z3p1	0,29	0,24	0,21	0,74	0,25
z3p2	0,25	0,26	0,21	0,72	0,24
Total	3,83	3,64	3,25	10,72	0,30

Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Bobot Kering Akar

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,08	0,01	1,16	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,04	0,01	2,23	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,01	0,01	0,83	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,03	0,00	0,74	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,14	0,01				
Total	35	0,23	0,01				

KK = 26%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 10c. Bobot Kering Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,46	0,57	0,52	1,55	0,52
z0p1	0,49	0,52	0,56	1,57	0,52
z0p2	0,57	0,55	0,49	1,60	0,53
z1p0	0,60	0,53	0,41	1,54	0,51
z1p1	0,52	0,68	0,71	1,91	0,64
z1p2	0,56	0,58	0,63	1,77	0,59
z2p0	0,66	0,50	0,44	1,59	0,53
z2p1	0,57	0,61	0,58	1,76	0,59
z2p2	0,66	0,53	0,46	1,65	0,55
z3p0	0,62	0,51	0,44	1,57	0,52
z3p1	0,54	0,49	0,46	1,49	0,50
z3p2	0,50	0,51	0,46	1,47	0,49
Total	6,74	6,58	6,15	19,47	0,54

Tabel Lampiran 10d. Sidik Ragam Bobot Kering Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,06	0,01	1,12	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,03	0,01	2,10	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,01	0,00	0,90	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,02	0,00	0,71	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,11	0,01				
Total	35	0,19	0,01				

KK =13%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 11a. Rasio Tajuk Akar

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,31	0,18	0,15	0,6	0,21
z0p1	0,17	0,21	0,22	0,6	0,20
z0p2	0,27	0,11	0,23	0,6	0,20
z1p0	0,18	0,26	0,18	0,6	0,21
z1p1	0,31	0,16	0,21	0,7	0,23
z1p2	0,30	0,21	0,22	0,7	0,24
z2p0	0,20	0,26	0,19	0,6	0,22
z2p1	0,15	0,16	0,30	0,6	0,20
z2p2	0,34	0,41	0,19	0,9	0,31
z3p0	0,15	0,21	0,15	0,5	0,17
z3p1	0,20	0,37	0,26	0,8	0,28
z3p2	0,15	0,35	0,16	0,7	0,22
Total	2,72	2,89	2,46	8,08	0,22

Tabel Lampiran 11b. Sidik Ragam Rasio Tajuk Akar

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,05	0,00	0,80	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,01	0,00	0,41	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,01	0,01	1,09	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,03	0,01	0,89	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,12	0,01				
Total	35	0,18	0,01				

KK = 33%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 11c. Rasio Tajuk Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	0,56	0,42	0,39	1,37	0,46
z0p1	0,41	0,46	0,47	1,34	0,45
z0p2	0,52	0,34	0,48	1,33	0,44
z1p0	0,42	0,51	0,43	1,36	0,45
z1p1	0,56	0,40	0,46	1,42	0,47
z1p2	0,54	0,46	0,47	1,47	0,49
z2p0	0,44	0,51	0,43	1,39	0,46
z2p1	0,39	0,40	0,54	1,33	0,44
z2p2	0,59	0,64	0,44	1,66	0,55
z3p0	0,39	0,46	0,38	1,23	0,41
z3p1	0,45	0,61	0,51	1,56	0,52
z3p2	0,39	0,59	0,41	1,39	0,46
Total	5,65	5,80	5,41	16,85	0,47

Tabel Lampiran 11d. Rasio Tajuk Akar Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	0,05	0,00	0,75	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,01	0,00	0,39	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	0,01	0,01	0,95	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	0,03	0,01	0,86	tn	2,55	3,76
Galat	22	0,13	0,01				
Total	35	0,19	0,01				

KK = 16%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 12a. Klorofil A ($\mu\text{mol.m}^2$)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	109,38	136,15	133,66	379,19	126,40
z0p1	155,63	116,53	133,40	405,56	135,19
z0p2	116,67	229,47	195,44	541,58	180,53
z1p0	81,73	103,41	109,84	294,99	98,33
z1p1	130,46	205,49	130,46	466,42	155,47
z1p2	175,38	222,99	158,58	556,95	185,65
z2p0	170,61	107,06	66,20	343,87	114,62
z2p1	182,54	238,63	162,47	583,64	194,55
z2p2	165,27	134,66	139,57	439,50	146,50
z3p0	163,68	108,92	114,04	386,65	128,88
z3p1	157,74	175,20	183,15	516,08	172,03
z3p2	141,72	105,17	154,45	401,34	133,78
Total	1750,82	1883,69	1681,27	5315,78	147,66

Tabel Lampiran 12b. Sidik Ragam Klorofil A

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	30167,78	2742,53	2,39	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	243,03	81,01	0,07	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	16900,77	8450,38	7,37	**	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	13023,98	2170,66	1,89	tn	2,55	3,76
Galat	22	25228,57	1146,75				
Total	35	57159,27	1633,12				

KK = 22%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 12c. Klorofil A Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	10,46	11,67	11,56	33,69	11,23
z0p1	12,48	10,79	11,55	34,82	11,61
z0p2	10,80	15,15	13,98	39,93	13,31
z1p0	9,04	10,17	10,48	29,69	9,90
z1p1	11,42	14,34	11,42	37,18	12,39
z1p2	13,24	14,93	12,59	40,77	13,59
z2p0	13,06	10,35	8,14	31,55	10,52
z2p1	13,51	15,45	12,75	41,70	13,90
z2p2	12,86	11,60	11,81	36,27	12,09
z3p0	12,79	10,44	10,68	33,91	11,30
z3p1	12,56	13,24	13,53	39,33	13,11
z3p2	11,90	10,26	12,43	34,59	11,53
Total	144,13	148,38	140,92	433,43	12,04

Tabel Lampiran 12d. Sidik Ragam Klorofil A Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	51,96	4,72	2,40	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	0,24	0,08	0,04	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	30,68	15,34	7,81	**	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	21,04	3,51	1,79	tn	2,55	3,76
Galat	22	43,21	1,96				
Total	35	97,49	2,79				

KK = 11%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 13a. Klorofil B ($\mu\text{mol.m}^2$).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	59,01	64,45	63,90	187,37	62,46
z0p1	69,07	60,37	63,85	193,29	64,43
z0p2	60,40	92,70	80,50	233,59	77,86
z1p0	54,37	57,93	59,10	171,40	57,13
z1p1	63,21	83,85	97,87	244,93	81,64
z1p2	74,38	90,19	69,82	234,39	78,13
z2p0	73,04	58,59	52,15	183,78	61,26
z2p1	76,48	96,42	70,84	243,73	81,24
z2p2	71,58	64,12	65,22	200,92	66,97
z3p0	71,16	58,93	59,89	189,97	63,32
z3p1	69,61	74,33	76,66	220,60	73,53
z3p2	65,71	58,25	68,77	192,73	64,24
Total	808,02	860,12	828,56	2496,71	69,35

Tabel Lampiran 13b. Sidik Ragam Klorofil B

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	2442,46	222,04	2,30	*	2,26	3,18
Ulangan	2	114,78	57,39	0,60	tn	3,44	5,72
Faktor Z	3	139,69	46,56	0,48	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	1312,62	656,31	6,81	**	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	990,16	165,03	1,71	tn	2,55	3,76
Galat	22	2121,61	96,44				
Total	35	4678,86	133,68				

KK = 14%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 14a. Klorofil Total ($\mu\text{mol.m}^2$).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	169,23	203,57	200,33	573,13	191,04
z0p1	229,07	178,31	200,01	607,38	202,46
z0p2	178,50	329,52	282,50	790,51	263,50
z1p0	134,63	161,68	169,81	466,12	155,37
z1p1	196,20	296,26	347,26	839,72	279,91
z1p2	255,36	320,47	232,96	808,79	269,60
z2p0	248,97	166,29	115,59	530,85	176,95
z2p1	264,99	342,39	238,13	845,51	281,84
z2p2	241,85	201,63	208,01	651,50	217,17
z3p0	239,73	168,64	175,15	583,52	194,51
z3p1	231,86	255,11	265,81	752,78	250,93
z3p2	210,81	163,90	227,52	602,23	200,74
Total	2601,20	2787,77	2663,07	8052,04	223,67

Tabel Lampiran 14b. Sidik Ragam Klorofil Total

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	62293,85	5663,08	2,45	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	1984,10	661,37	0,29	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	36706,31	18353,15	7,95	**	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	23603,45	3933,91	1,70	tn	2,55	3,76
Galat	22	50804,95	2309,32				
Total	35	114603,99	3274,40				

KK= 21%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 14c. Klorofil Total Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	13,01	14,27	14,15	41,43	13,81
z0p1	15,13	13,35	14,14	42,63	14,21
z0p2	13,36	18,15	16,81	48,32	16,11
z1p0	11,60	12,72	13,03	37,35	12,45
z1p1	14,01	17,21	18,63	49,85	16,62
z1p2	15,98	17,90	15,26	49,14	16,38
z2p0	15,78	12,90	10,75	39,43	13,14
z2p1	16,28	18,50	15,43	50,21	16,74
z2p2	15,55	14,20	14,42	44,17	14,72
z3p0	15,48	12,99	13,23	41,70	13,90
z3p1	15,23	15,97	16,30	47,50	15,83
z3p2	14,52	12,80	15,08	42,41	14,14
Total	175,93	180,96	177,26	534,15	14,84

Tabel Lampiran 14d. Klorofil Total Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	69,54	6,32	2,49	*	2,26	3,18
Faktor Z	3	1,45	0,48	0,19	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	42,72	21,36	8,43	**	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	25,37	4,23	1,67	tn	2,55	3,76
Galat	22	55,77	2,53				
Total	35	126,44	3,61				

KK = 10%

Keterangan :

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 15a. Kerapatan Stomata (μm^2)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	96,82	107,01	76,43	280,25	93,42
z0p1	66,24	101,91	81,53	249,68	83,23
z0p2	91,72	71,34	61,15	224,20	74,73
z1p0	71,34	61,15	142,68	275,16	91,72
z1p1	76,43	117,20	122,29	315,92	105,31
z1p2	86,62	91,72	101,91	280,25	93,42
z2p0	91,72	105,68	103,20	300,59	100,20
z2p1	71,34	71,34	91,72	234,39	78,13
z2p2	107,01	96,82	91,72	295,54	98,51
z3p0	96,82	107,01	76,43	280,25	93,42
z3p1	96,82	66,24	81,53	244,59	81,53
z3p2	127,39	137,58	71,34	336,31	112,10
Total	1080,25	1134,97	1101,92	3317,15	92,14

Tabel Lampiran 15b. Sidik Ragam Kerapatan Stomata

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	4121,15	374,65	0,76	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	936,87	312,29	0,63	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	467,13	233,57	0,47	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	2717,14	452,86	0,92	tn	2,55	3,76
Galat	22	10820,19	491,83				
Total	35	15067,90	430,51				

KK = 24%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 15c. Kerapatan Stomata Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	9,84	10,34	8,74	28,93	9,64
z0p1	8,14	10,10	9,03	27,26	9,09
z0p2	9,58	8,45	7,82	25,84	8,61
z1p0	8,45	7,82	11,94	28,21	9,40
z1p1	8,74	10,83	11,06	30,63	10,21
z1p2	9,31	9,58	10,10	28,98	9,66
z2p0	9,58	10,28	10,16	30,02	10,01
z2p1	8,45	8,45	9,58	26,47	8,82
z2p2	10,34	9,84	9,58	29,76	9,92
z3p0	9,84	10,34	8,74	28,93	9,64
z3p1	9,84	8,14	9,03	27,01	9,00
z3p2	11,29	11,73	8,45	31,46	10,49
Total	113,38	115,89	114,22	343,49	9,54

Tabel Lampiran 15d. Sidik Ragam Kerapatan Stomata Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	10,87	0,99	0,76	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	2,33	0,78	0,60	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	1,22	0,61	0,47	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	7,32	1,22	0,94	tn	2,55	3,76
Galat	22	28,61	1,30				
Total	35	39,75	1,14				

KK = 11%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 16a. Luas Bukaannya Stomata (μm^2).

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	785	816,4	1067,6	2669,00	889,67
z0p1	785	1695,6	1884	4364,60	1454,87
z0p2	847,8	1884	628	3359,80	1119,93
z1p0	942	1884	1413	4239,00	1413,00
z1p1	2198	1413	1413	5024,00	1674,67
z1p2	1554,3	942	1177,5	3673,80	1224,60
z2p0	785	1130,4	942	2857,40	952,47
z2p1	1413	1413	376,8	3202,80	1067,60
z2p2	439,6	753,6	1413	2606,20	868,73
z3p0	1413	942	1601,4	3956,40	1318,80
z3p1	1099	1648,5	1413	4160,50	1386,83
z3p2	879,5	956,8	1147,3	2983,60	994,53
Total	13141,20	15479,30	14476,60	43097,10	1197,14

Tabel Lampiran 16b. Sidik Ragam Luas Bukaannya Stomata

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	2155907,49	195991,59	1,04	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	1041237,77	347079,26	1,84	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	762013,91	381006,96	2,02	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	352655,81	58775,97	0,31	tn	2,55	3,76
Galat	22	4144600,55	188390,93				
Total	35	6529825,05	186566,43				

KK = 36%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata



Tabel Lampiran 16c. Luas Bukaannya Stomata Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
z0p0	28,02	28,57	32,67	89,26	29,75
z0p1	28,02	41,18	43,41	112,60	37,53
z0p2	29,12	43,41	25,06	97,58	32,53
z1p0	30,69	43,41	37,59	111,69	37,23
z1p1	46,88	37,59	37,59	122,06	40,69
z1p2	39,42	30,69	34,31	104,43	34,81
z2p0	28,02	33,62	30,69	92,33	30,78
z2p1	37,59	37,59	19,41	94,59	31,53
z2p2	20,97	27,45	37,59	86,01	28,67
z3p0	37,59	30,69	40,02	108,30	36,10
z3p1	33,15	40,60	37,59	111,34	37,11
z3p2	29,66	30,93	33,87	94,46	31,49
Total	389,12	425,73	409,81	1224,66	34,02

Tabel Lampiran 16d. Sidik Ragam Luas Bukaannya Stomata Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

SK	DB	JK	KT	F Hit	Ket.	F tabel	
						5%	1%
Perlakuan	11	461,41	41,95	1,00	tn	2,26	3,18
Faktor Z	3	248,63	82,88	1,98	tn	3,05	4,82
Faktor P	2	146,23	73,12	1,75	tn	3,44	5,72
Interaksi Z*P	6	66,55	11,09	0,27	tn	2,55	3,76
Galat	22	918,54	41,75				
Total	35	1436,10	41,03				

KK = 18%

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata





Lampiran gambar 2. Pembersihan Lahan



Lampiran gambar 3. Pengambilan bahan stek



Lampiran gambar 4. Pembuatan ZPT





Lampiran gambar 5. Pembuatan POC daun gamal



Lampiran gambar 6. Persiapan media tanam



Lampiran gambar 7. Pembuatan naungan





Lampiran gambar 8. Pembuatan dan pemasangan patok



Lampiran gambar 9. Perlakuan perendaman ZPT bawang merah



Lampiran gambar 10. Penanaman dan pemasangan sungkup





Lampiran gambar 11. Pengamatan tunas stek

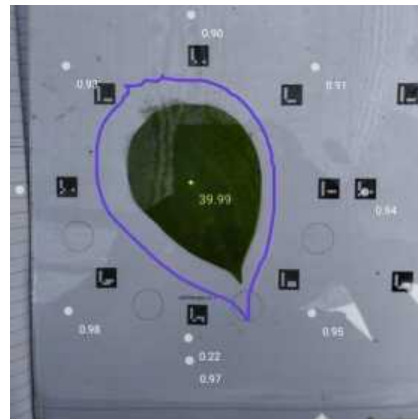
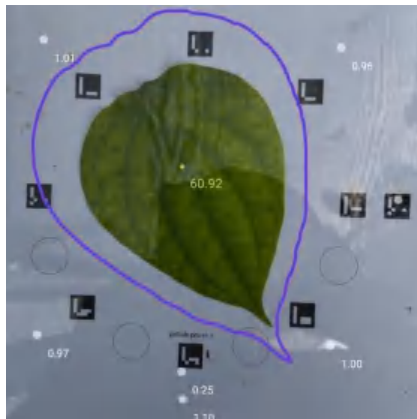


Lampiran gambar 12. Perlakuan POC daun gamal



Lampiran gambar 13. Pengukuran panjang sulur





Lampiran gambar 14. Pengukuran luas daun akhir



Lampiran gambar 15. Pengamatan akar tanaman



Lampiran gambar 16. Pengamatan Stomata tanaman





Lampiran gambar 17. Pengamatan Klorofil tanaman



Lampiran gambar 18. Pengamatan berat kering akar

