

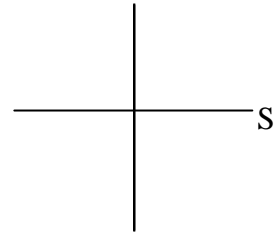
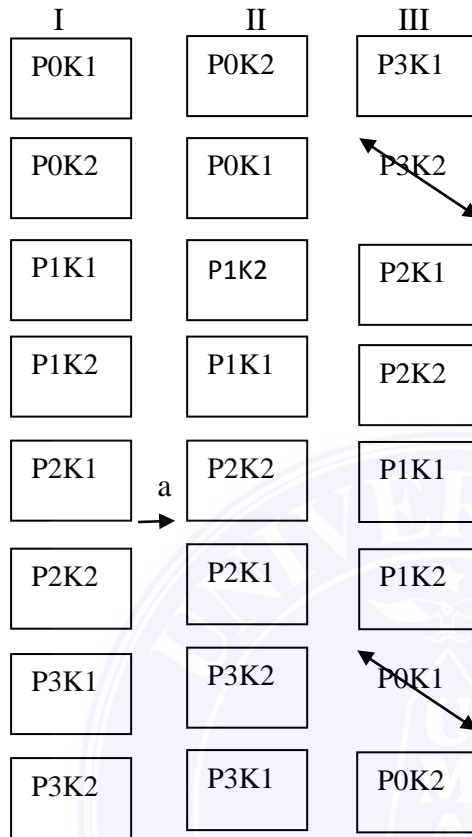
DAFTAR PUSTAKA

- Cahyono, B., 2003. Teknik dan Strategi Budi Daya Kailan Hijau (Pai-Tsai). Yayasan Pustaka Nustama, Yogyakarta. Hal: 12-16.
- Darmawan. 2009. Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen Melalui Rekayasa Kelat urea-zeolit-asam humat**, dep. ilmu tanah dan sumberdaya lahan, fakultas pertanian IPB, Bogor
- Deptan. 2011. Tanaman Hortikultura dan Palawija. Depertemen Pertanian Jakarta
- Elfiati, D. 2005. Peranan mikroba pelarut fosfat dalam pertumbuhan tanaman. www.library.usu.id/download/fp/hutan.html. [diakses pada 18 September 2015].
- Feri, B.A., Mudji Santoso dan Agung Nugroho. 2014. Pengaruh Jenis Kompos Kotoran Ternak Dan Waktu Penyiangan Terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa sub. chienensis*) ORGANIK. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman, Volume 2, Nomor 3, April 2014, hlm. 190-197*
- Fahrudin. F. 2009. Budidaya Caisim Menggunakan Ekstrak The dan Pupuk Kascing. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (Tidak Dipublikasi)
- Feri, B.A., Mudji Santoso dan Agung Nugroho. 2014. Pengaruh Jenis Kompos Kotoran Ternak Dan Waktu Penyiangan Terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa sub. chienensis*) ORGANIK. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman, Volume 2, Nomor 3, April 2014, hlm. 190-197*
- Fransisca. S. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra*)(*Brassica juncea* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Kascing dan Pupuk Pupuk kandang . Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. (Tidak dipublikasi)
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press, Jakarta.
- Gardner, F.P., B.R. Pearce, L.M. Roger, 1985. Physiology of Crop Plants. The Iowa State University Press, Iowa.
- Gomez A.K dan A. A. Gomez. 2005. Statistical Procedures For Agriculture Research. John Wiley and Sons. NY
- Hakim, N.M.Y. Nyakpa, A. M. Lubis S.G. Nugroho, M.R, Saul M.A Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey., 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.

- Haryanto, *dkk.*, 2002. Pasar dan permintaan sayuran. Pemasaran hasil usaha tani Dasar-dasar pemasaran. Jakarta
- Haryanto, E., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2006. *Kailan dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Lakitan, B. 1996. Fisiologi Pertumbuhan Perkembangan Tanaman. Rajawali Pres, Jakarta.
- Lingga, P dan Marsono. 2005. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta. 150 hlm.
- Manurung, H. 2011. Aplikasi Bioaktivator (Effective Microorganismse dan Orgadec) Untuk Mempercepat Pembentukan Komposisi Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). Jurusan Biologi FMIPA Universitas Mulawarman. Bioprospek, Volume 8, Nomor II.
- Nasution, F.J, Lisa.M dan Merirani. 2014. Aplikasi Pupuk Organik Padat Dan Cair Dari Kulit Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Kailan (*Brassica juncea* L.). Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, USU. Jurnal Online Agroekoteknologi . ISSN No. 2337- 6597 Vol.2, No.3 : 1029 - 1037,
- Nazaruddin. 2003. Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis, Mamat, A.G. Amrah, A. Munawar, dan N.Hakim. *Kesuburan Tanah*. Kerjasama USAID dengan University of Kentucky (WUAE Project). 1988.
- Prabawa, W. 2007. Pertanian Tips Menanam Sayur. Karya Mandiri Pratama, Jakarta
- Prely M. J. Tuapattinaya1), Feby Tutupoly. 2014. Pemberian Pupuk Kulit Pisang Raja (*Musa sapientum*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksitanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Progam Studi Pendidikan Biologi Alumni Progam Studi Pendidikan Biologi. Jurnal Biopendix, 1 (1),
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO Vol. 1.No.1
- Ruhukail, N. L. 2011. Pengaruh Penggunaan EM4 yang Dikulturkan Pada Bokashi dan Pupuk Anorganik Terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hipogaeae* L.) Di Kampung Wanggar Kabupaten Nanire. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Sahya Wiyata Mandala-Nabire. Vol. VI. No. 2.
- Rukmana, R.H dan Y.Y. Oesman. 1995. Kacang Bogor : Budidaya dan Prospek Usaha Tani. Kanisus, Yogyakarta.

- Siemonsma, J.S. dan K. Piluek. 1994. Plant resources of South-East Asia and vegetables. Prosea Foundation. Bogor. Indonesia
- Simanungkalit, R.D.M and R. Saraswati (2006). Application of biotechnology on biofertilizer production in Indonesia. pp. 45-57. In S. Manuwoto, S. Sularso, and K. Syamsu (Eds.). *Proc. Seminar on Biotechnology: Sustainable Agriculture and Alternative Solution for Food Crisis*. PAU-Bioteknologi IPB, Bogor
- Smith, J. L., Papendick, D. F. Bezdicek, J. M. Lynch, 1993. Soil Organic Matter Dynamics and Crop Residue Management. p: 65-94. in : Metting, F. B. (ed.). *Soil Microbial Ecology*. Marcel Dekker, Inc. New york-Barsel-Hongkong.
- Sunarjono, H.H., 2004. Bertanam 30 Jenis Sayur. Penebar Swadaya. Jakarta. Halaman 38 – 47
- Susetya, D. 2012. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Penerbit Baru Press, Jakarta.
- Sutejo, M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Tyas. I.N. 2008. Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pembawa Inokulum Bakteri Pelarut Fosfat. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Unus, Sumiawiria. 2002. Pupuk Organik Kompos Dari Sampah. Bioteknologi Agroindustri. Bandung: Humoniora Utama Proses
- Wahyudi. 2010. Dalam [http://shukendar.blogspot.com/2011/12/budidaya tanaman Kailan](http://shukendar.blogspot.com/2011/12/budidaya_tanaman_Kailan)
- Wibowo, S.T. 2007. Kandungan Hormon IAA, Serapan Hara, dan Pertumbuhan Beberapa Tanaman Budidaya sebagai Respon terhadap Aplikasi Pupuk Biologi. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 56 hlm.
- Widadi., 2003. Pengaruh Inokulasi Ganda Cendawan Akar Ganda *Plasmodiophora meloidogyne* spp. Terhadap Pertumbuhan Kailan. Dikutip dari: <http://pertanian.Uns.ac.id>. Diakses tanggal 18 Maret 2008.
- Widaryanto, E., N. Herlina, dan P.H., Putra., 2003. Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *Acephala*) dengan Pengaturan Populasi Tanaman pada Sistem Hidroponik Tipe NFT (Nutrient Film Technique). Dikutip dari <http://www.malang.ac.id>. Diakses pada tanggal 5 April 2008.

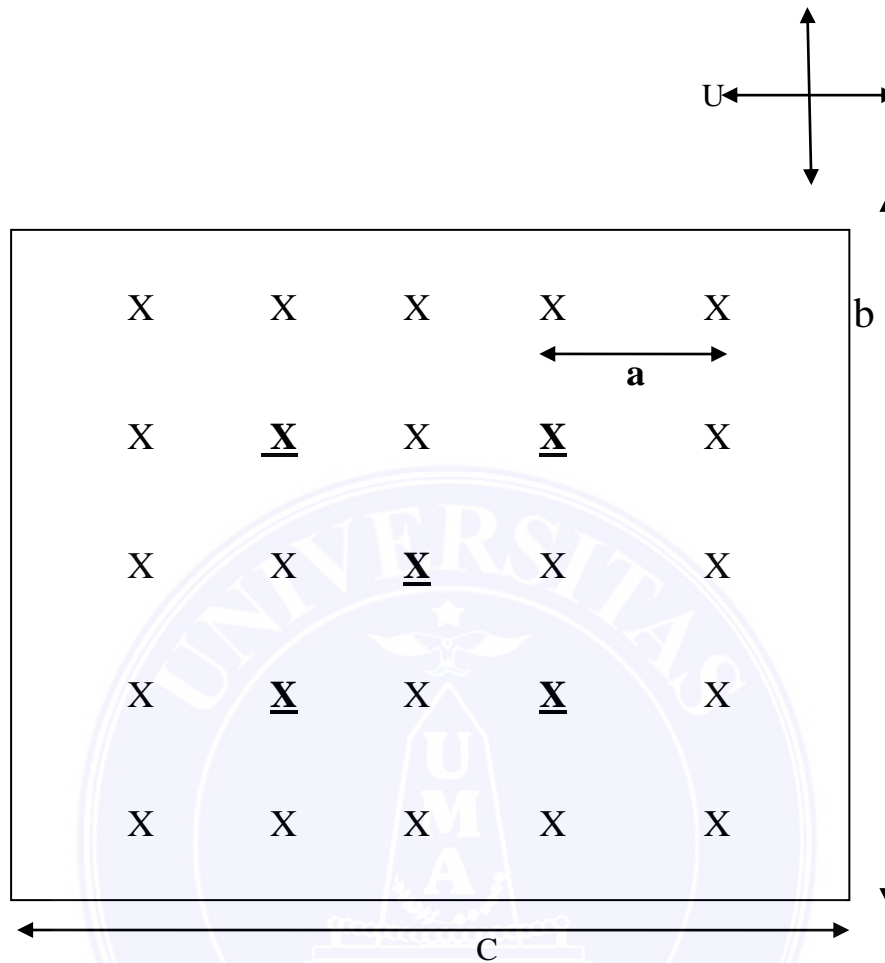
LAMPIRAN 1. Denah Penelitian



Keterangan:

- a. Jarak antar ulangan (50 cm)
- b. Jarak antar plot (50 cm)

Lampiran 2. Denah Tanaman



Keterangan:

- Jarak tanam (20 cm x 20 cm)
- Panjang plot (100 cm)
- Lebar plot (100 cm)

Catatan: yang bergaris bawah merupakan tanaman sampel.

Lampiran 3. Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 1 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	6,94	6,80	5,60	19,34	6,45
P ₀ K ₂	6,42	8,36	6,90	21,68	7,23
P ₁ K ₁	5,96	8,20	7,60	21,76	7,25
P ₁ K ₂	5,20	6,66	6,70	18,56	6,19
P ₂ K ₁	6,20	6,80	4,94	17,94	5,98
P ₂ K ₂	5,86	7,48	7,24	20,58	6,86
P ₃ K ₁	6,00	6,16	5,72	17,88	5,96
P ₃ K ₂	5,80	6,16	5,86	17,82	5,94
Total	48,38	56,62	50,56	155,56	
Rataan	6,05	7,08	6,32		6,48

Lampiran 4. Data Dwikasta Tinggi Tanaman 1 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	19,34	21,76	17,94	17,88	76,92	19,23
K ₂	21,68	18,56	20,58	17,82	78,64	19,66
Total	41,02	40,32	38,52	35,70	155,56	
Rataan	20,51	20,16	19,26	17,85		19,45

Lampiran 5. Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	1008,29				
kelompok Perlakuan	2	4,56	2,28	3,29 tn	3,33	4,42
P	3	2,82	0,94	1,36 tn	2,93	4,54
K	1	0,12	0,12	0,18 tn	2,93	4,54
P x K	7	3,66	0,52	0,76 tn	2,22	3,08
Galat	9	6,22	0,69			
Total	23	1025,67				
					kk	4,28%

Lampiran 6. Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 2 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	10,70	11,28	8,32	30,30	10,10
P ₀ K ₂	10,06	11,08	9,00	30,14	10,05
P ₁ K ₁	7,82	9,78	9,58	27,18	9,06
P ₁ K ₂	10,02	8,38	11,60	30,00	10,00
P ₂ K ₁	8,16	10,70	11,00	29,86	9,95
P ₂ K ₂	8,60	8,74	9,80	27,14	9,05
P ₃ K ₁	9,34	8,58	10,48	28,40	9,47
P ₃ K ₂	8,44	10,02	10,12	28,58	9,53
Total	73,14	78,56	79,90	231,60	
Rataan	9,14	9,82	9,99		9,65

Lampiran 7. Data Dwikasta Tinggi Tanaman 2 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	30,30	27,18	29,86	28,40	115,74	28,94
K ₂	30,14	30,00	27,14	28,58	115,86	28,97
Total	60,44	57,18	57,00	56,98	231,60	
Rataan	30,22	28,59	28,50	28,49		28,95

Lampiran 8. Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	2234,94				
kelompok	2	3,20	1,60	0,70	tn	3,33
Perlakuan						
P	3	1,44	0,48	0,21	tn	2,93
K	1	0,00	0,00	0,00	tn	2,93
P x K	7	2,57	0,37	0,16	tn	2,22
Galat	9	20,73	2,30			
Total	23	2262,88				
					kk	5,24%

Lampiran 9. Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 3 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	14,02	14,52	12,24	40,78	13,59
P ₀ K ₂	12,90	14,42	12,90	40,22	13,41
P ₁ K ₁	10,66	12,76	14,14	37,56	12,52
P ₁ K ₂	12,86	11,76	15,66	40,28	13,43
P ₂ K ₁	12,34	14,22	14,88	41,44	13,81
P ₂ K ₂	11,70	12,00	13,62	37,32	12,44
P ₃ K ₁	12,52	12,02	14,54	39,08	13,03
P ₃ K ₂	11,60	13,62	14,30	39,52	13,17
Total	98,60	105,32	112,28	316,20	
Rataan	12,33	13,17	14,04		13,18

Lampiran 10. Data Dwikasta Tinggi Tanaman 3 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	40,78	37,56	41,44	39,08	158,86	39,72
K ₂	40,22	40,28	37,32	39,52	157,34	39,34
Total	81,00	77,84	78,76	78,60	316,20	
Rataan	40,50	38,92	39,38	39,30		39,53

Lampiran 11. Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	4165,94				
kelompok	2	11,70	5,85	2,62 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
n						
P	3	0,93	0,31	0,14 tn	2,93	4,54
K	1	0,10	0,10	0,04 tn	2,93	4,54
P x K	7	4,05	0,58	0,26 tn	2,22	3,08
Galat	9	20,06	2,23			
Total	23	4202,76				
					kk	3,78%

Lampiran 12. Data pengamatan Tinggi Tanaman kailan 4 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	14,02	14,52	12,24	40,78	13,59
P ₀ K ₂	12,90	14,42	12,90	40,22	13,41
P ₁ K ₁	10,66	12,76	14,14	37,56	12,52
P ₁ K ₂	12,86	11,76	15,66	40,28	13,43
P ₂ K ₁	12,34	14,22	14,88	41,44	13,81
P ₂ K ₂	11,70	12,00	13,62	37,32	12,44
P ₃ K ₁	12,52	12,02	14,54	39,08	13,03
P ₃ K ₂	11,60	13,62	14,30	39,52	13,17
Total	98,60	105,32	112,28	316,20	
Rataan	12,33	13,17	14,04		13,18

Lampiran 13. Data Dwikasta Tinggi Tanaman 4 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	40,78	37,56	41,44	39,08	158,86	39,72
K ₂	40,22	40,28	37,32	39,52	157,34	39,34
Total	81,00	77,84	78,76	78,60	316,20	
Rataan	40,50	38,92	39,38	39,30		39,53

Lampiran 14. Data Olahan sidik ragam Tinggi Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	4165,94				
kelompok Perlakuan	2	11,70	5,85	2,62 tn	3,33	4,42
P	3	0,93	0,31	0,14 tn	2,93	4,54
K	1	0,10	0,10	0,04 tn	2,93	4,54
P x K	7	4,05	0,58	0,26 tn	2,22	3,08
Galat	9	20,06	2,23			
Total	23	4202,76				
					kk	3,78%

Lampiran 15. Data pengamatan Jumlah Daun Tanaman kailan 1 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	4,40	4,40	3,40	12,20	4,07
P ₀ K ₂	3,00	4,00	3,80	10,80	3,60
P ₁ K ₁	3,40	3,80	3,40	10,60	3,53
P ₁ K ₂	3,80	4,00	3,60	11,40	3,80
P ₂ K ₁	3,20	3,20	3,40	9,80	3,27
P ₂ K ₂	3,40	4,00	3,40	10,80	3,60
P ₃ K ₁	4,00	3,40	5,60	13,00	4,33
P ₃ K ₂	3,20	3,40	3,20	9,80	3,27
Total	28,40	30,20	29,80	88,40	
Rataan	3,55	3,78	3,73		3,68

Lampiran 16. Data Dwikasta Jumlah Daun Tanaman 1 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	12,20	10,60	9,80	13,00	45,60	11,40
K ₂	10,80	11,40	10,80	9,80	42,80	10,70
Total	23,00	22,00	20,60	22,80	88,40	
Rataan	11,50	11,00	10,30	11,40		11,05

Lampiran 17. Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun Tanaman 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	325,61				
kelompok	2	0,22	0,11	0,25 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	0,59	0,20	0,44 tn	2,93	4,54
K	1	0,33	0,33	0,72 tn	2,93	4,54
P x K	7	1,98	0,28	0,63 tn	2,22	3,08
Galat	9	4,07	0,45			
Total	23	332,80				
					kk	6,09%

Lampiran 18. Data pengamatan Jumlah Daun Tanaman kailan 2 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	6,00	5,40	5,40	16,80	5,60
P ₀ K ₂	4,60	4,80	5,00	14,40	4,80
P ₁ K ₁	4,20	4,60	4,60	13,40	4,47
P ₁ K ₂	4,40	4,60	4,60	13,60	4,53
P ₂ K ₁	4,40	4,00	5,20	13,60	4,53
P ₂ K ₂	4,20	4,40	5,20	13,80	4,60
P ₃ K ₁	3,60	4,40	4,80	12,80	4,27
P ₃ K ₂	4,40	4,00	5,00	13,40	4,47
Total	35,80	36,20	39,80	111,80	
Rataan	4,48	4,53	4,98		4,66

Lampiran 19. Data Dwikasta Jumlah Daun Tanaman 2 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	16,80	13,40	13,60	12,80	56,60	14,15
K ₂	14,40	13,60	13,80	13,40	55,20	13,80
Total	31,20	27,00	27,40	26,20	111,80	
Rataan	15,60	13,50	13,70	13,10		13,98

Lampiran 20. Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun Tanaman 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	520,80				
kelompok	2	1,21	0,61	3,03 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	2,47	0,82	4,12 *	2,93	4,54
K	1	0,08	0,08	0,41 tn	2,93	4,54
P x K	7	0,95	0,14	0,68 tn	2,22	3,08
Galat	9	1,80	0,20			
Total	23	527,32				
					kk	3,20%

Lampiran 21. Data pengamatan Jumlah Daun Tanaman kailan 3 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	7,80	6,80	6,60	21,20	7,07
P ₀ K ₂	6,60	6,00	6,20	18,80	6,27
P ₁ K ₁	6,80	6,00	6,20	19,00	6,33
P ₁ K ₂	5,80	6,00	5,80	17,60	5,87
P ₂ K ₁	6,00	5,60	7,00	18,60	6,20
P ₂ K ₂	5,40	5,80	6,60	17,80	5,93
P ₃ K ₁	5,20	5,80	6,00	17,00	5,67
P ₃ K ₂	5,40	5,00	6,60	17,00	5,67
Total	49,00	47,00	51,00	147,00	
Rataan	6,13	5,88	6,38		6,13

Lampiran 22. Data Dwikasta Jumlah Daun Tanaman 3 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	21,20	19,00	18,60	17,00	75,80	18,95
K ₂	18,80	17,60	17,80	17,00	71,20	17,80
Total	40,00	36,60	36,40	34,00	147,00	
Rataan	20,00	18,30	18,20	17,00		18,38

Lampiran 23. Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun Tanaman 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	900,38				
kelompok Perlakuan	2	1,00	0,50	1,15 tn	3,33	4,42
P	3	3,05	1,02	2,34 tn	2,93	4,54
K	1	0,88	0,88	2,03 tn	2,93	4,54
P x K	7	0,51	0,07	0,17 tn	2,22	3,08
Galat	9	3,91	0,43			
Total	23	909,72				
					kk	3,59%

Lampiran 24. Data pengamatan Jumlah Daun Tanaman kailan 4 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	10,40	9,80	9,80	30,00	10,00
P ₀ K ₂	9,00	9,40	9,20	27,60	9,20
P ₁ K ₁	9,00	8,80	10,00	27,80	9,27
P ₁ K ₂	8,20	9,00	8,80	26,00	8,67
P ₂ K ₁	8,20	8,60	10,20	27,00	9,00
P ₂ K ₂	8,40	9,40	9,40	27,20	9,07
P ₃ K ₁	8,00	9,20	9,20	26,40	8,80
P ₃ K ₂	8,20	8,20	9,40	25,80	8,60
Total	69,40	72,40	76,00	217,80	
Rataan	8,68	9,05	9,50		9,08

Lampiran 25. Data Dwikasta Jumlah Daun Tanaman 4 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	30,00	27,80	27,00	26,40	111,20	27,80
K ₂	27,60	26,00	27,20	25,80	106,60	26,65
Total	57,60	53,80	54,20	52,20	217,80	
Rataan	28,80	26,90	27,10	26,10		27,23

Lampiran 26. Data Olahan sidik ragam Jumlah Daun Tanaman 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT		F 0,05	F 0,01
NT	1	1976,54					
kelompok	2	2,73	1,37	3,42 *		3,33	4,42
Perlakuan							
P	3	2,58	0,86	2,15 tn		2,93	4,54
K	1	0,88	0,88	2,21 tn		2,93	4,54
P x K	7	0,68	0,10	0,25 tn		2,22	3,08
Galat	9	3,59	0,40				
Total	23	1987,00					
						kk	2,32%

Lampiran 27. Data pengamatan Luas Daun Tanaman kailan 1 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	1,48	1,48	1,32	4,28	1,43
P ₀ K ₂	1,32	1,74	1,54	4,60	1,53
P ₁ K ₁	1,08	1,56	1,54	4,18	1,39
P ₁ K ₂	1,14	1,92	1,60	4,66	1,55
P ₂ K ₁	1,58	1,84	1,54	4,96	1,65
P ₂ K ₂	1,32	1,64	1,72	4,68	1,56
P ₃ K ₁	1,66	1,78	1,92	5,36	1,79
P ₃ K ₂	1,38	1,44	1,60	4,42	1,47
Total	10,96	13,40	12,78	37,14	
Rataan	1,37	1,68	1,60		1,55

Lampiran 28. Data Dwikasta Luas Daun Tanaman kailan 1 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	4,28	4,18	4,96	5,36	18,78	4,70
K ₂	4,60	4,66	4,68	4,42	18,36	4,59
Total	8,88	8,84	9,64	9,78	37,14	
Rataan	4,44	4,42	4,82	4,89		4,64

Lampiran 29. Data Olahan sidik ragam Luas Daun Tanaman kailan 1 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	57,47				
kelompok Perlakuan	2	0,40	0,20	5,02 **	3,33	4,42
P	3	0,12	0,04	1,02 tn	2,93	4,54
K	1	0,01	0,01	0,18 tn	2,93	4,54
P x K	7	0,21	0,03	0,74 tn	2,22	3,08
Galat	9	0,36	0,04			
Total	23	58,57				
					kk	4,31%

Lampiran 30. Data pengamatan Luas Daun Tanaman kailan 2 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	3,54	3,54	3,02	10,10	3,37
P ₀ K ₂	3,14	3,38	3,76	10,28	3,43
P ₁ K ₁	2,66	3,06	3,10	8,82	2,94
P ₁ K ₂	3,64	3,16	3,92	10,72	3,57
P ₂ K ₁	2,92	4,36	3,44	10,72	3,57
P ₂ K ₂	2,60	3,34	3,68	9,62	3,21
P ₃ K ₁	2,22	2,76	4,40	9,38	3,13
P ₃ K ₂	3,80	3,56	3,60	10,96	3,65
Total	24,52	27,16	28,92	80,60	
Rataan	3,07	3,40	3,62		3,36

Lampiran 31. Data Dwikasta Luas Daun Tanaman kailan 2 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	10,10	8,82	10,72	9,38	39,02	9,76
K ₂	10,28	10,72	9,62	10,96	41,58	10,40
Total	20,38	19,54	20,34	20,34	80,60	
Rataan	10,19	9,77	10,17	10,17		10,08

Lampiran 32. Data Olahan sidik ragam Luas Daun Tanaman kailan 2 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	270,68				
kelompok	2	1,23	0,61	1,43 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	0,08	0,03	0,06 tn	2,93	4,54
K	1	0,27	0,27	0,64 tn	2,93	4,54
P x K	7	0,95	0,14	0,32 tn	2,22	3,08
Galat	9	3,85	0,43			
Total	23	277,06				
					kk	6,49%

Lampiran 33. Data pengamatan Luas Daun Tanaman kailan 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	4,30	4,18	3,54	12,02	4,01
P ₀ K ₂	3,70	4,02	3,54	11,26	3,75
P ₁ K ₁	3,30	3,60	3,70	10,60	3,53
P ₁ K ₂	4,22	3,84	4,58	12,64	4,21
P ₂ K ₁	3,34	5,28	4,14	12,76	4,25
P ₂ K ₂	3,12	3,76	4,46	11,34	3,78
P ₃ K ₁	3,08	3,32	4,78	11,18	3,73
P ₃ K ₂	3,90	4,24	4,12	12,26	4,09
Total	28,96	32,24	32,86	94,06	
Rataan	3,62	4,03	4,11		3,92

Lampiran 34. Data Dwikasta Luas Daun Tanaman kailan 3 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	12,02	10,60	12,76	11,18	46,56	11,64
K ₂	11,26	12,64	11,34	12,26	47,50	11,88
Total	23,28	23,24	24,10	23,44	94,06	
Rataan	11,64	11,62	12,05	11,72		11,76

Lampiran 35. Data Olahan sidik ragam Luas Daun Tanaman kailan 3 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	368,64				
kelompok	2	1,10	0,55	1,16 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	0,08	0,03	0,06 tn	2,93	4,54
K	1	0,04	0,04	0,08 tn	2,93	4,54
P x K	7	1,28	0,18	0,39 tn	2,22	3,08
Galat	9	4,27	0,47			
Total	23	375,40				
					kk	5,86%

Lampiran 36. Data pengamatan Luas Daun Tanaman kailan 4 MSPT

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	10,62	10,10	9,00	29,72	9,91
P ₀ K ₂	9,24	9,68	10,48	29,40	9,80
P ₁ K ₁	8,76	9,38	9,72	27,86	9,29
P ₁ K ₂	10,58	26,12	10,02	46,72	15,57
P ₂ K ₁	8,86	11,58	10,32	30,76	10,25
P ₂ K ₂	8,76	9,64	10,16	28,56	9,52
P ₃ K ₁	7,84	8,98	10,64	27,46	9,15
P ₃ K ₂	9,78	10,26	9,86	29,90	9,97
Total	74,44	95,74	80,20	250,38	
Rataan	9,31	11,97	10,03		10,43

Lampiran 37. Data Dwikasta Luas Daun Tanaman kailan 4 MSPT

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	29,72	27,86	30,76	27,46	115,80	28,95
K ₂	29,40	46,72	28,56	29,90	134,58	33,65
Total	59,12	74,58	59,32	57,36	250,38	
Rataan	29,56	37,29	29,66	28,68		31,30

Lampiran 38. Data Olahan sidik ragam Luas Daun Tanaman kailan 4 MSPT

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	2612,09				
kelompok	2	30,35	15,17	0,92 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	32,31	10,77	0,65 tn	2,93	4,54
K	1	14,70	14,70	0,89 tn	2,93	4,54
P x K	7	46,40	6,63	0,40 tn	2,22	3,08
Galat	9	148,09	16,45			
Total	23	2883,94				
					kk	12,96%

Lampiran 39. Data pengamatan Volume Akar Tanaman kailan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	2,30	1,40	0,80	4,50	1,50
P ₀ K ₂	1,50	1,60	1,50	4,60	1,53
P ₁ K ₁	1,70	0,90	1,00	3,60	1,20
P ₁ K ₂	1,50	1,80	1,60	4,90	1,63
P ₂ K ₁	1,90	1,70	1,80	5,40	1,80
P ₂ K ₂	1,50	1,10	2,00	4,60	1,53
P ₃ K ₁	0,80	1,00	2,50	4,30	1,43
P ₃ K ₂	2,00	1,20	2,20	5,40	1,80
Total	13,20	10,70	13,40	37,30	
Rataan	1,65	1,34	1,68		1,55

Lampiran 40. Data Dwikasta Volume Akar Tanaman kailan

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	4,50	3,60	5,40	4,30	17,80	4,45
K ₂	4,60	4,90	4,60	5,40	19,50	4,88
Total	9,10	8,50	10,00	9,70	37,30	
Rataan	4,55	4,25	5,00	4,85		4,66

Lampiran 41. Data Olahan sidik ragam Volume Akar Tanaman kailan

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	57,97				
kelompok Perlakuan	2	0,57	0,28	0,68 tn	3,33	4,42
P	3	0,22	0,07	0,18 tn	2,93	4,54
K	1	0,12	0,12	0,29 tn	2,93	4,54
P x K	7	0,47	0,07	0,16 tn	2,22	3,08
Galat	9	3,72	0,41			
Total	23	63,07				
					kk	13,79%

Lampiran 42. Data pengamatan Bobot sampel pertanaman kailan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	63,00	53,74	40,36	157,10	52,37
P ₀ K ₂	61,52	59,02	81,94	202,48	67,49
P ₁ K ₁	54,08	49,22	67,62	170,92	56,97
P ₁ K ₂	67,00	83,06	80,20	230,26	76,75
P ₂ K ₁	58,62	102,52	79,60	240,74	80,25
P ₂ K ₂	37,04	41,20	97,10	175,34	58,45
P ₃ K ₁	14,64	65,74	107,64	188,02	62,67
P ₃ K ₂	51,62	41,28	81,56	174,46	58,15
Total	407,52	495,78	636,02	1539,32	
Rataan	50,94	61,97	79,50		64,14

Lampiran 43. Data Dwikasta Bobot sampel pertanaman kailan

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	157,10	170,92	240,74	188,02	756,78	189,20
K ₂	202,48	230,26	175,34	174,46	782,54	195,64
Total	359,58	401,18	416,08	362,48	1539,32	
Rataan	179,79	200,59	208,04	181,24		192,42

Lampiran 44. Data Olahan sidik ragam Bobot sampel pertanaman kailan

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	98729,42				
kelompok	2	3319,56	1659,78	2,48 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	396,83	132,28	0,20 tn	2,93	4,54
K	1	27,65	27,65	0,04 tn	2,93	4,54
P x K	7	1645,95	235,14	0,35 tn	2,22	3,08
Galat	9	6012,24	668,03			
Total	23	110131,64				
					kk	13,43%

Lampiran 45. Data pengamatan Bobot Produksi kailan per plot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	1315,00	1068,70	1001,80	3385,50	1128,50
P ₀ K ₂	1457,60	1695,10	1109,70	4262,40	1420,80
P ₁ K ₁	1170,40	846,10	1138,10	3154,60	1051,53
P ₁ K ₂	1335,00	1715,30	2001,00	5051,30	1683,77
P ₂ K ₁	943,10	1512,60	998,00	3453,70	1151,23
P ₂ K ₂	805,20	1006,00	1235,50	3046,70	1015,57
P ₃ K ₁	473,20	1228,70	1838,20	3540,10	1180,03
P ₃ K ₂	858,10	806,40	1257,80	2922,30	974,10
Total	8357,60	9878,90	10580,10	28816,60	
Rataan	1044,70	1234,86	1322,51		1200,69

Lampiran 46. Data Dwikasta Bobot Produksi kailan per plot

Perlakuan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	Total	Rataan
K ₁	3385,50	3154,60	3453,70	3540,10	13533,90	3383,48
K ₂	4262,40	5051,30	3046,70	2922,30	15282,70	3820,68
Total	7647,90	8205,90	6500,40	6462,40	28816,60	
Rataan	3823,95	4102,95	3250,20	3231,20		3602,08

Lampiran 47. Data Olahan sidik ragam Bobot Produksi kailan per plot

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	34599851,48				
kelompok	2	322730,89	161365,45	0,94 tn	3,33	4,42
Perlakuan						
P	3	374312,38	124770,79	0,73 tn	2,93	4,54
K	1	127429,23	127429,23	0,74 tn	2,93	4,54
P x K	7	691529,16	98789,88	0,58 tn	2,22	3,08
Galat	9	1539485,96	171054,00			
Total	23	37655339,10				
					kk	11,48%

Lampiran 48. Data pengamatan bobot produksi tanaman per hektar (gram)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₁	31500,0	26870,0	20180,0	78550,0	26183,3
P ₀ K ₂	30760,0	29510,0	40970,0	101240,0	33746,7
P ₁ K ₁	27040,0	24610,0	33810,0	85460,0	28486,7
P ₁ K ₂	33500,0	41530,0	40100,0	115130,0	38376,7
P ₂ K ₁	29310,0	51260,0	39800,0	120370,0	40123,3
P ₂ K ₂	18520,0	20600,0	48550,0	87670,0	29223,3
P ₃ K ₁	7320,0	32870,0	53820,0	94010,0	31336,7
P ₃ K ₂	25810,0	20640,0	40780,0	87230,0	29076,7
Total	203760,0	247890,0	318010,0	769660,0	
Rataan	25470,0	30986,3	39751,3		32069,2

Lampiran 49. Data Dwikasta Bobot Produksi kailan per Hektar (gram)

Perlakuan	P0	P1	P2	P3	Total	Rataan
K ₁	78550,0	85460,0	120370,0	94010,0	378390,0	94597,5
K ₂	101240,0	115130,0	87670,0	87230,0	391270,0	97817,5
Total	179790,0	200590,0	208040,0	181240,0	769660,0	
Rataan	89895,0	100295,0	104020,0	90620,0		96207,5

Lampiran 50. Data Olahan sidik ragam Bobot Produksi kailan per Hektar (gram)

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 0,05	F 0,01
NT	1	24682354816,67				
Kel	2	829888908,33	414944454,17	2,48 tn	3,33	4,42
Perlk						
P	3	99207083,33	33069027,78	0,20 tn	2,93	4,54
K	1	6912266,67	6912266,67	0,04 tn	2,93	4,54
P x K	7	411488300,00	58784042,86	0,35 tn	2,22	3,08
Galat	9	1503059625,00	167006625,00			
Total	23	27532911000,00				
					kk	13,43%

Gambar 1. Pembuatan Kompos Kulit Pisang



Gambar 2. Kompos Kulit Pisang



Gambar 3 : Aplikasi kompos kulit pisang ke sekitar lubang tanam



Gaambar 4 : pengamatan tinggi tanaman



Gambar 5. Perkembangan Tanaman Kailan Sebelum Panen



Gambar 6. Pemanenan Tanaman Kailan



Gambar 7. Penimbangan Bobot Produksi Tanaman kailan



Gambar 8. Bobot Produksi Tanaman Sampel Kailan



Gambar 9. Pengukuran Volume Akar Tanaman Kailan

