

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Tanaman 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
K0	4,67	5,43	6,33	16,4	5,48
K1	8,87	7,93	8,43	25,2	8,41
K2	9,70	8,53	8,53	26,8	8,92
K3	9,77	9,93	9,47	29,2	9,72
K4	9,23	9,63	9,13	28,0	9,33
K5	10,07	9,67	8,47	28,2	9,40
Jumlah	52,3	51,1	50,4	153,8	8,54

Sidik Ragam Tinggi tanaman Pengamatan 14 HST							
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,3159	0,15796	0,39	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	36,9193	7,38385	18,20	**	3,33	5,64
Linier	1	24,42015	24,42015	60,18	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	8,65566	8,65566	21,33	**	4,96	10,04
Kubik	1	0,45633	0,45633	1,12	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,75201	0,75201	1,85	tn	4,96	10,04
Galat	10	4,05815	0,40581				
Total	17	41,29333					

KK= 7,5%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 2. Tinggi Tanaman 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
K0	22,00	23,67	23,33	69,0	23,00
K1	25,17	24,00	27,07	76,2	25,41
K2	26,50	27,17	27,67	81,3	27,11
K3	29,67	29,83	27,67	87,2	29,06
K4	28,50	28,33	27,33	84,2	28,06
K5	27,97	28,50	27,00	83,5	27,82
Jumlah	159,8	161,5	160,1	481,4	26,74

Sidik Ragam		Tinggi tanaman Pengamatan 28 HST					
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,2786	0,13932	0,12	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	72,4648	14,49295	12,48	**	3,33	5,64
Linier	1	56,76459	56,76459	48,88	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	9,27153	9,27153	7,98	tn	4,96	10,04
Kubik	1	1,49633	1,49633	1,29	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,73613	0,73613	0,63	tn	4,96	10,04
Galat	10	11,61395	1,16140				
Total	17	84,35735					

KK= 4,0%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 3. Tinggi Tanaman Pengamatan 40 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
K0	28,00	26,97	28,67	83,6	27,88
K1	30,33	29,67	31,33	91,3	30,44
K2	37,33	30,67	30,33	98,3	32,78
K3	39,17	37,33	37,50	114,0	38,00
K4	30,67	30,00	35,33	96,0	32,00
K5	35,33	31,00	34,67	101,0	33,67
Jumlah	200,8	185,6	197,8	584,3	32,46

Sidik Ragam		Tinggi tanaman Pengamatan 40 HST				F Tabel	
SK	Db	JK	KT	Fhitung		0,05	0,01
Kelompok	2	21,6044	10,80222	2,55	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	172,5583	34,51167	8,16	**	3,33	5,64
Linier	1	74,89200	74,89200	17,71	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	43,47947	43,47947	10,28	**	4,96	10,04
Kubik	1	36,22670	36,22670	8,57	*	4,96	10,04
Kuartik	1	12,72805	12,72805	3,01	tn	4,96	10,04
Galat	10	42,28889	4,22889				
Total	17	236,45167					

KK= 6,3%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 4. Panjang Daun Pengamatan 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	4,67	4,10	4,90	13,7	4,56
K1	5,27	3,47	4,03	12,8	4,26
K2	3,60	4,47	4,27	12,3	4,11
K3	5,43	5,10	8,67	19,2	6,40
K4	6,10	4,63	5,87	16,6	5,53
K5	9,07	4,43	4,20	17,7	5,90
Jumlah	34,1	26,2	31,9	92,3	5,13

Sidik Ragam Pengamatan Panjang Daun 14 HST							
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	5,5916	2,79580	1,34	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	13,5035	2,70069	1,29	tn	3,33	5,64
Linier	1	5,04300	5,04300	2,41	tn	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,36214	0,36214	0,17	tn	4,96	10,04
Kubik	1	3,28904	3,28904	1,57	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	2,65219	2,65219	1,27	tn	4,96	10,04
Galat	10	20,92617	2,09262				
Total	17	40,02123					

KK= 28,2%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5. Panjang Daun Pengamatan 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	9,50	9,83	10,50	29,8	9,94
K1	13,50	12,17	13,67	39,3	13,11
K2	15,17	13,33	10,50	39,0	13,00
K3	15,67	15,67	13,83	45,2	15,06
K4	15,50	13,83	13,50	42,8	14,28
K5	15,17	14,33	12,33	41,8	13,94
Jumlah	84,5	79,2	74,3	238,0	13,22

Sidik Ragam Pengamatan Panjang Daun 28 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	8,6204	4,31019	3,29	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	47,4074	9,48148	7,25	**	3,33	5,64
Linier	1	33,77870	33,77870	25,82	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	7,01653	7,01653	5,36	*	4,96	10,04
Kubik	1	0,05926	0,05926	0,05	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	4,67513	4,67513	3,57	tn	4,96	10,04
Galat	10	13,08333	1,30833				
Total	17	69,11111					

KK= 8,7%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Panjang Daun Pengamatan 40 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	19,33	21,33	18,00	58,7	19,56
K1	22,00	18,67	19,33	60,0	20,00
K2	24,00	22,33	21,00	67,3	22,44
K3	25,67	25,17	23,33	74,2	24,72
K4	20,67	20,33	22,67	63,7	21,22
K5	22,50	20,33	22,17	65,0	21,67
Jumlah	134,2	128,2	126,5	388,8	21,60

Sidik Ragam Pengamatan Panjang Daun 40 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	5,4198	2,70988	1,36	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	52,0448	10,40895	5,24	*	3,33	5,64
Linier	1	19,46759	19,46759	9,79	*	4,96	10,04
Kuadratik	1	13,90542	13,90542	7,00	*	4,96	10,04
Kubik	1	18,14815	18,14815	9,13	*	4,96	10,04
Kuartik	1	0,50847	0,50847	0,26	tn	4,96	10,04
Galat	10	19,87654	1,98765				
Total	17	77,34105					

KK= 6,5%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7. Lebar Daun Pengamatan 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	3,17	3,17	4,67	11,0	3,67
K1	4,20	3,30	3,23	10,7	3,58
K2	3,70	3,93	4,77	12,4	4,13
K3	5,07	5,03	5,37	15,5	5,16
K4	3,37	5,13	4,03	12,5	4,18
K5	4,67	4,83	5,17	14,7	4,89
Jumlah	24,2	25,4	27,2	76,8	4,27

Sidik Ragam Pengamatan lebar daun 14 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,7937	0,39685	1,07	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	6,1126	1,22252	3,30	tn	3,33	5,64
Linier	1	2,02800	2,02800	5,47	*	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,36836	0,36836	0,99	tn	4,96	10,04
Kubik	1	2,09793	2,09793	5,66	*	4,96	10,04
Kuartik	1	0,22453	0,22453	0,61	tn	4,96	10,04
Galat	10	3,70704	0,37070				
Total	17	10,61333					

KK= 14,3%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Lebar Daun Pengamatan 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	8,67	6,80	8,37	23,8	7,94
K1	9,40	8,33	8,67	26,4	8,80
K2	10,50	10,17	9,23	29,9	9,97
K3	11,83	11,00	10,13	33,0	10,99
K4	9,03	10,67	9,17	28,9	9,62
K5	9,83	10,67	10,50	31,0	10,33
Jumlah	59,3	57,6	56,1	173,0	9,61

Sidik Ragam		Lebar Daun 28 HST					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,8535	0,42673	0,70	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	17,9462	3,58925	5,89	*	3,33	5,64
Linier	1	9,22226	9,22226	15,14	*	4,96	10,04
Kuadratik	1	4,51241	4,51241	7,41	*	4,96	10,04
Kubik	1	2,18700	2,18700	3,59	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,13715	0,13715	0,23	tn	4,96	10,04
Galat	10	6,09321	0,60932				
Total	17	24,89290					

KK= 8,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Lebar Daun Pengamatan 40 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Cm-----				
K0	9,67	9,27	10,67	29,6	9,87
K1	12,67	13,00	10,67	36,3	12,11
K2	12,33	13,00	12,00	37,3	12,44
K3	14,67	13,33	14,17	42,2	14,06
K4	12,00	13,00	12,67	37,7	12,56
K5	13,83	12,83	12,33	39,0	13,00
Jumlah	75,2	74,4	72,5	222,1	12,34

Sidik Ragam		Lebar Daun 40 HST					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,6326	0,31630	0,47	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	28,8176	5,76352	8,60	**	3,33	5,64
Linier	1	16,08448	16,08448	23,99	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	8,26669	8,26669	12,33	**	4,96	10,04
Kubik	1	0,43200	0,43200	0,64	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	2,46097	2,46097	3,67	tn	4,96	10,04
Galat	10	6,70370	0,67037				
Total	17	36,15389					

KK= 6,6%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10. Jumlah Daun Pengamatan 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Helai -----				
K0	4,67	5,67	5,00	15,3	5,11
K1	4,33	5,00	6,33	15,7	5,22
K2	5,67	6,00	5,67	17,3	5,78
K3	6,53	6,33	6,63	19,5	6,50
K4	6,03	5,67	7,00	18,7	6,23
K5	5,67	6,00	5,67	17,3	5,78
Jumlah	32,9	34,7	36,3	103,9	5,77

Pengamatan Jumlah Daun 14 HST							
Sidik Ragam							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,9638	0,48191	1,74	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	4,4457	0,88914	3,21	tn	3,33	5,64
Linier	1	3,72181	3,72181	13,42	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,07431	0,07431	0,27	tn	4,96	10,04
Kubik	1	0,61633	0,61633	2,22	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,03302	0,03302	0,12	tn	4,96	10,04
Galat	10	2,77247	0,27725				
Total	17	8,18198					

KK= 9,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Jumlah Daun Pengamatan 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Helai -----				
K0	10,33	9,67	8,67	28,7	9,56
K1	10,00	9,00	10,67	29,7	9,89
K2	10,00	11,33	9,00	30,3	10,11
K3	11,67	11,00	10,00	32,7	10,89
K4	10,00	11,33	10,67	32,0	10,67
K5	9,00	10,00	9,00	28,0	9,33
Jumlah	61,0	62,3	58,0	181,3	10,07

Pengamatan Jumlah Daun 28 HST							
Sidik Ragam							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,6420	0,82099	1,19	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	5,6049	1,12099	1,63	tn	3,33	5,64
Linier	1	3,11481	3,11481	4,53	tn	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,06614	0,06614	0,10	tn	4,96	10,04
Kubik	1	0,23704	0,23704	0,34	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,21164	0,21164	0,31	tn	4,96	10,04
Galat	10	6,87654	0,68765				
Total	17	14,12346					

KK= 8,2%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12. Jumlah Daun Pengamatan 40 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----Helai -----				
K0	11,33	12,33	11,67	35,3	11,78
K1	12,00	12,67	12,67	37,3	12,44
K2	13,33	13,67	12,00	39,0	13,00
K3	14,33	14,33	13,73	42,4	14,13
K4	12,67	13,33	13,67	39,7	13,22
K5	13,67	12,33	14,33	40,3	13,44
Jumlah	77,3	78,7	78,1	234,1	13,00

Pengamatan Jumlah Daun 40 HST							
Sidik Ragam							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,1486	0,07432	0,15	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	10,0012	2,00025	3,96	*	3,33	5,64
Linier	1	6,28681	6,28681	12,44	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	1,42392	1,42392	2,82	tn	4,96	10,04
Kubik	1	1,12133	1,12133	2,22	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,46986	0,46986	0,93	tn	4,96	10,04
Galat	10	5,05432	0,50543				
Total	17	15,20420					

KK= 5,5%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Diameter Batang Pengamatan 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----mm-----				
K0	4,50	4,20	4,57	13,3	4,42
K1	4,97	4,23	5,00	14,2	4,73
K2	5,03	4,93	5,23	15,2	5,07
K3	5,20	5,37	5,23	15,8	5,27
K4	4,77	5,23	5,27	15,3	5,09
K5	5,10	5,20	4,90	15,2	5,07
Jumlah	29,6	29,2	30,2	88,9	4,94

Sidik Ragam		Diameter Batang 14 HST					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,0905	0,04525	0,72	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	1,4153	0,28306	4,52	*	3,33	5,64
Linier	1	1,04533	1,04533	16,68	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,26455	0,26455	4,22	tn	4,96	10,04
Kubik	1	0,04800	0,04800	0,77	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	0,00034	0,00034	0,01	tn	4,96	10,04
Galat	10	0,62654	0,06265				
Total	17	2,13235					

KK= 5,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14. Diameter Batang Pengamatan 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----mm-----				
K0	8,13	6,83	5,67	20,6	6,88
K1	7,17	8,07	7,23	22,5	7,49
K2	7,10	7,37	8,03	22,5	7,50
K3	8,87	9,17	8,93	27,0	8,99
K4	8,70	7,67	7,73	24,1	8,03
K5	8,53	7,97	7,77	24,3	8,09
Jumlah	48,5	47,1	45,4	140,9	7,83

Sidik Ragam		Diameter Batang 28 HST				F Tabel	
SK	db	JK	KT	Fhitung		0,05	0,01
Kelompok	2	0,8201	0,41006	0,97	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	7,7501	1,55002	3,67	*	3,33	5,64
Linier	1	4,35737	4,35737	10,31	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	0,58733	0,58733	1,39	tn	4,96	10,04
Kubik	1	1,02059	1,02059	2,42	tn	4,96	10,04
Kuartik	1	1,54286	1,54286	3,65	tn	4,96	10,04
Galat	10	4,22506	0,42251				
Total	17	12,79531					

KK= 8,3%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 15. Diameter Batang Pengamatan 40 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----mm-----				
K0	11,87	10,60	9,37	31,8	10,61
K1	11,63	11,40	12,00	35,0	11,68
K2	13,60	11,80	11,40	36,8	12,27
K3	14,10	15,00	15,03	44,1	14,71
K4	11,90	13,90	11,20	37,0	12,33
K5	13,17	12,30	12,23	37,7	12,57
Jumlah	76,3	75,0	71,2	222,5	12,36

Sidik Ragam		Diameter Batang 40 HST				F Tabel	
SK	db	JK	KT	Fhitung		0,05	0,01
Kelompok	2	2,2848	1,14241	1,30	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	27,3117	5,46233	6,21	*	3,33	5,64
Linier	1	12,58848	12,58848	14,31	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	5,42881	5,42881	6,17	*	4,96	10,04
Kubik	1	5,66226	5,66226	6,43	*	4,96	10,04
Kuartik	1	3,48001	3,48001	3,95	tn	4,96	10,04
Galat	10	8,79963	0,87996				
Total	17	38,39611					

KK= 7,6%

Keterangan :

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 16. Bobot Panen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----gram-----				
K0	74,33	72,67	58,33	205,3	68,44
K1	88,33	93,00	99,33	280,7	93,56
K2	99,00	106,33	119,00	324,3	108,11
K3	156,67	174,33	167,67	498,7	166,22
K4	105,00	130,00	131,00	366,0	122,00
K5	113,00	139,33	112,00	364,3	121,44
Jumlah	636,3	715,7	687,3	2.039,3	113,30

Sidik Ragam		Bobot Panen				F Tabel	
SK	db	JK	KT	Fhitung		0,05	0,01
Kelompok	2	538,753	269,377	2,82	tn	4,10	7,56
Perlakuan	5	16114,716	3222,943	33,73	**	3,33	5,64
Linier	1	9696,015	9696,015	101,49	**	4,96	10,04
Kuadratik	1	1938,455	1938,455	20,29	**	4,96	10,04
Kubik	1	2526,948	2526,948	26,45	**	4,96	10,04
Kuartik	1	1714,286	1714,286	17,94	**	4,96	10,04
Galat	10	955,395	95,540				
Total	17	17608,864					

KK= 8,6%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Deskripsi Tanaman Kale Curly

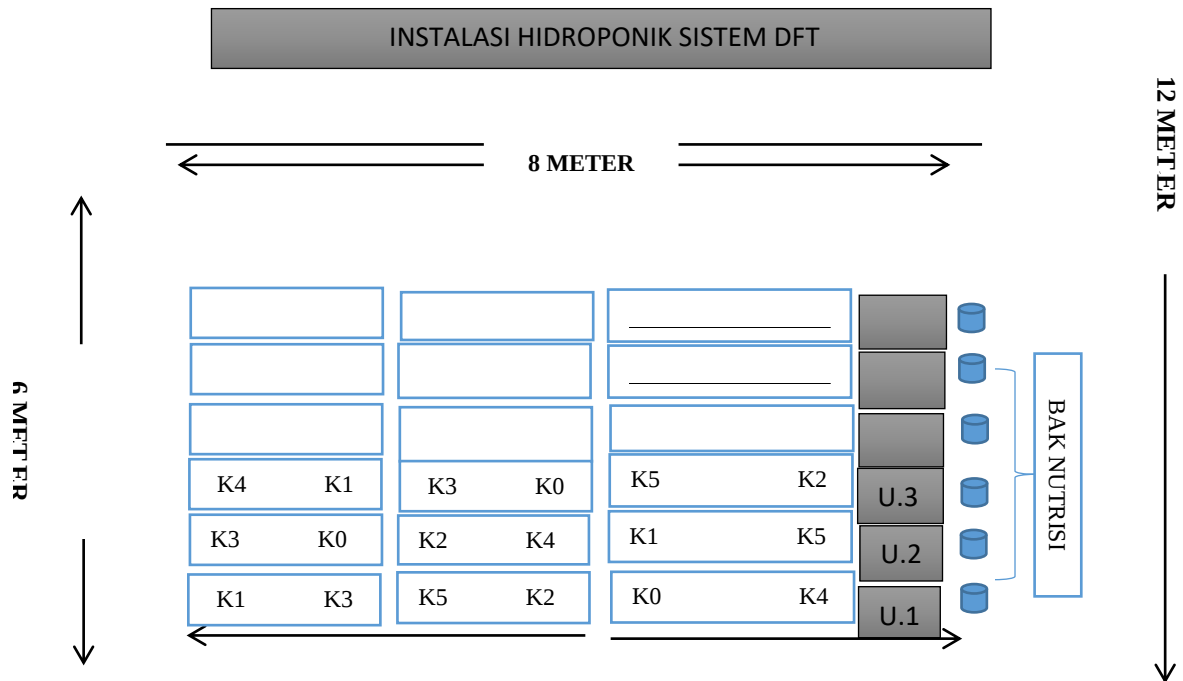
Deskripsi Tanaman Kale Curly

Nama Tanaman	: Kale
Nama Ilmial	: Brassica oleracea var. acephala
Umur Panen	: 45 Hst
Warna Daun	: Hijau Tua Kebiruan
Bentuk Daun	: Keriting lebar, sedikit melengkung
Bentuk Batang	: Silindris Pendek
Tinggi Tanaman	: 40 -50 cm
Bobot	: 250 - 600 g
Rasa	: Sedikit manis, gurih, dan reny



Keterangan: Tumbuh baik di dataran sedang hingga tinggi dengan ketinggian 800 - 2000 m dpl pada suhu 15 – 22⁰

Lampiran 17. Denah Project Penelitian Tanaman Kale



Gambar Denah Proyek Kale

Keterangan :

10 METER

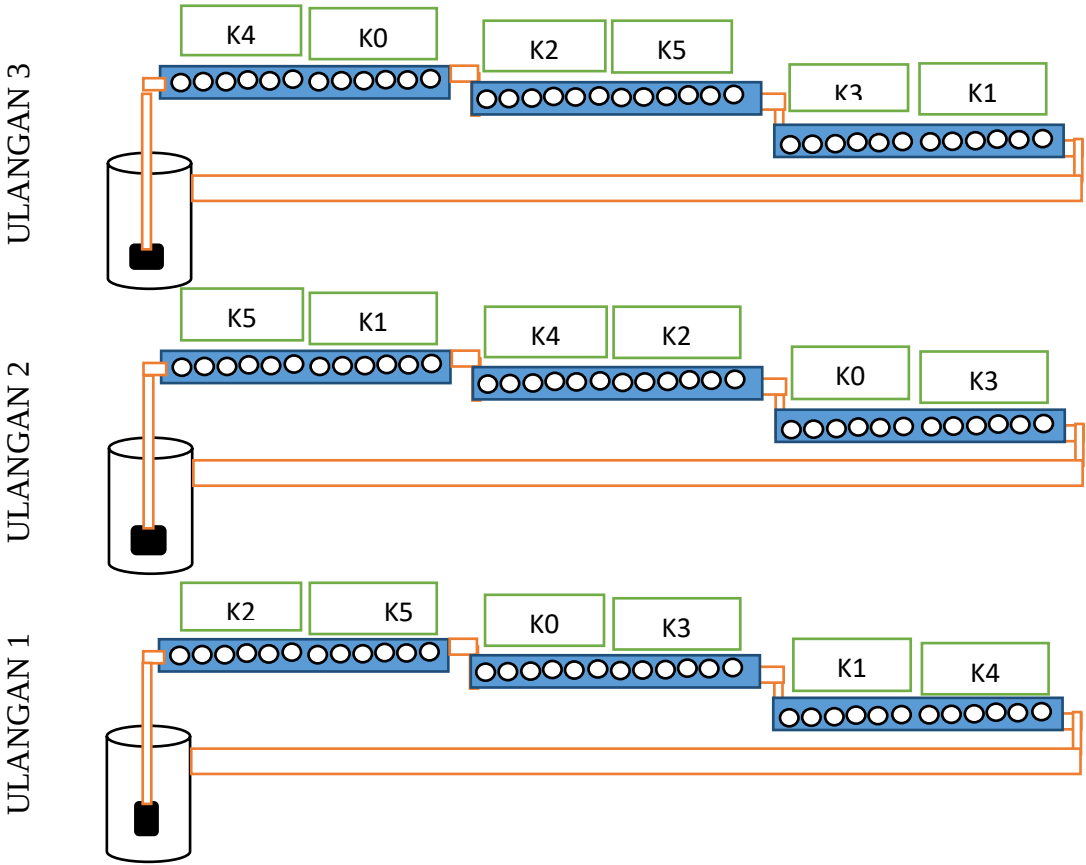
Instalasi khusus Produksi (8 Meter)

Instalasi Perlakuan (2 Meter)

K0 : Kontrol K1 : 1 g/L K2 : 2 g/L

K3 : 3 g/L K4 : 4 g/L K3 : 5 g/L

Lampiran 18. Instalasi Proyek Hidroponik Sistem NFT



LAMPIRAN GAMBAR

Gambar 8. Proses Perbaikan GH dan Instalasi



Gambar 9. Pembersihan GH dan Instalasi



Gambar 10. Pengaplikasian AB Mix dan Gandasil D



Gambar 11. Penyemaian



Gambar 12. Pindah Tanam Kale



Gambar 13. Penyulaman



Gambar 14. Pengaplikasian Gandasil D



Gambar 15. Pengamatan Variabel Tanam Kale



Gambar 16. Panen



Gambar 17. Pengemasan Dan Penimbangan Berat Bobot Panen



Gambar 18. Penjualan

