

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Hasil pengamatan tinggi tanaman 21 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm---				
P0	6,30	7,00	6,67	20,0	6,66
P1	13,00	13,30	12,17	38,5	12,82
P2	14,50	14,67	12,67	41,8	13,95
P3	16,30	14,83	15,30	46,4	15,48
P4	11,83	11,50	18,30	41,6	13,88
Jumlah	61,9	61,3	65,1	188,3	12,56

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 21 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,66836	0,83418	0,21	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	141,24603	35,31151	8,76	**	3,84	7,01
Linier	1	87,65461	87,65461	21,74	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	49,03201	49,03201	12,16	**	5,32	11,26
Kubik	1	1,09825	1,09825	0,27	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	3,46115	3,46115	0,86	tn	5,32	11,26
Galat	8	32,25197	4,03150				
Total	14	175,16636					

KK= 16,0%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 2. Hasil pengamatan tinggi tanaman 35 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm---				
P0	11,50	12,50	11,67	35,7	11,89
P1	18,17	18,17	17,67	54,0	18,00
P2	21,67	21,83	20,63	64,1	21,38
P3	23,30	20,17	21,83	65,3	21,77
P4	17,67	17,17	17,65	52,5	17,50
Jumlah	92,3	89,8	89,5	271,6	18,11

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 35 hst

SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,96217	0,48109	0,68	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	189,35467	47,33867	66,55	**	3,84	7,01
Linier	1	67,29016	67,29016	94,59	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	120,87054	120,87054	169,91	**	5,32	11,26
Kubik	1	1,10592	1,10592	1,55	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,08805	0,08805	0,12	tn	5,32	11,26
Galat	8	5,69089	0,71136				
Total	14	196,00773					

KK= 4,7%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 3. Hasil pengamatan tinggi tanaman 49 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm---				
P0	16,30	16,30	16,67	49,3	16,42
P1	29,50	28,50	25,63	83,6	27,88
P2	29,30	29,67	29,17	88,1	29,38
P3	33,50	34,00	33,67	101,2	33,72
P4	26,50	25,30	27,50	79,3	26,43
Jumlah	135,1	133,8	132,6	401,5	27,77

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 49 hst

SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,60649	0,30325	0,24	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	490,65743	122,66436	95,77	**	3,84	7,01
Linier	1	200,72533	200,72533	156,72	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	257,22675	257,22675	200,83	**	5,32	11,26
Kubik	1	0,85008	0,85008	0,66	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	31,85526	31,85526	24,87	**	5,32	11,26
Galat	8	10,24657	1,28082				
Total	14	501,51049					

KK= 4,2%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 4. Hasil pengamatan tinggi tanaman 55 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm----				
P0	23,30	23,67	27,00	74,0	24,66
P1	37,17	39,83	37,30	114,3	38,10
P2	40,17	39,85	41,17	121,2	40,40
P3	47,67	49,67	52,30	149,6	49,88
P4	38,00	36,00	41,50	115,5	38,50
Jumlah	186,3	189,0	199,3	574,6	38,31

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 55 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	18,69121	9,34561	3,50	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	974,13820	243,53455	91,28	**	3,84	7,01
Linier	1	467,28533	467,28533	175,14	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	386,32534	386,32534	144,79	**	5,32	11,26
Kubik	1	28,32408	28,32408	10,62	*	5,32	11,26
Kuartik	1	92,20344	92,20344	34,56	**	5,32	11,26
Galat	8	21,34472	2,66809				
Total	14	1014,17413					

KK= 4,3%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 5 Hasil pengamatan Jumlah Daun 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----Helai---					
P0	5,67	7,30	8,00	21,0	6,99
P1	5,67	10,00	9,00	24,7	8,22
P2	7,00	10,30	9,67	27,0	8,99
P3	7,67	9,67	9,67	27,0	9,00
P4	5,67	9,00	11,67	26,3	8,78
Jumlah	31,7	46,3	48,0	126,0	8,40

Sidik Ragam Jumlah Daun 21 HST							
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	32,17097	16,08549	16,40	**	4,46	8,65
Perlakuan	4	8,62736	2,15684	2,20	tn	3,84	7,01
Linier	1	5,70288	5,70288	5,82	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	2,88095	2,88095	2,94	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,01587	0,01587	0,02	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,02766	0,02766	0,03	tn	5,32	11,26
Galat	8	7,84476	0,98059				
Total	14	48,64309					

KK= 11,8%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 6 Hasil pengamatan Jumlah Daun 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----Helai---					
P0	6,67	7,67	6,67	21,0	7,00
P1	9,3	10	9	28,3	9,43
P2	9	10,3	9,67	29,0	9,66
P3	10,67	9,67	9,67	30,0	10,00
P4	9,67	9	10,3	29,0	9,66
Jumlah	45,3	46,6	45,3	137,3	9,15

Sidik Ragam Jumlah Daun 35 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,23585	0,11793	0,28	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	17,79016	4,44754	10,73	**	3,84	7,01
Linier	1	10,36056	10,36056	25,01	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	6,31819	6,31819	15,25	**	5,32	11,26
Kubik	1	0,68705	0,68705	1,66	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,42435	0,42435	1,02	tn	5,32	11,26
Galat	8	3,31468	0,41433				
Total	14	21,34069					

KK= 7,0%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7 Hasil pengamatan Jumlah Daun 49 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----Helai---					
P0	9,00	7,30	8,00	24,3	8,10
P1	12,30	12,30	11,67	36,3	12,09
P2	11,67	12,67	11,67	36,0	12,00
P3	16,00	11,67	12,67	40,3	13,45
P4	11,30	11,67	11,67	34,6	11,55
Jumlah	60,3	55,6	55,7	171,6	11,44

Sidik Ragam Jumlah Daun 49 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,85257	1,42629	1,15	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	47,80049	11,95012	9,65	**	3,84	7,01
Linier	1	20,41875	20,41875	16,48	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	22,51339	22,51339	18,18	**	5,32	11,26
Kubik	1	0,16133	0,16133	0,13	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	4,70702	4,70702	3,80	tn	5,32	11,26
Galat	8	9,90923	1,23865				
Total	14	60,56229					

KK= 9,7%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8 Hasil pengamatan Jumlah Daun 55 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----Helai---					
P0	12,00	11,67	8,67	32,3	10,78
P1	12,00	13,00	12,30	37,3	12,43
P2	13,30	13,00	12,67	39,0	12,99
P3	16,67	14,30	13,30	44,3	14,76
P4	12,67	14,00	13,67	40,3	13,45
Jumlah	66,6	66,0	60,6	193,2	12,88

Sidik Ragam Jumlah Daun 55 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,36929	2,18465	1,74	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	25,39377	6,34844	5,06	*	3,84	7,01
Linier	1	17,58736	17,58736	14,02	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	4,76720	4,76720	3,80	tn	5,32	11,26
Kubik	1	1,17612	1,17612	0,94	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	1,86309	1,86309	1,48	tn	5,32	11,26
Galat	8	10,03911	1,25489				
Total	14	39,80217					

KK= 8,7%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9 Hasil Pengamatan Bobot Segar Tanaman Sampel

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----gr---				
P0	0,00	0,00	0,00	-	-
P1	352,30	382,67	394,67	1.129,6	376,55
P2	444,30	463,67	432,67	1.340,6	446,88
P3	522,30	527,67	465,67	1.515,6	505,21
P4	436,67	425,67	416,67	1.279,0	426,34
Jumlah	1.755,6	1.799,7	1.709,7	5.264,9	351,00

Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Sampel

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	810,10561	405,05281	1,01	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	487511,91597	121877,97899	305,19	**	3,84	7,01
Linier	1	288908,45868	288908,45868	723,44	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	182495,56504	182495,56504	456,98	**	5,32	11,26
Kubik	1	8568,63800	8568,63800	21,46	**	5,32	11,26
Kuartik	1	7539,25425	7539,25425	18,88	**	5,32	11,26
Galat	8	3194,82819	399,35352				
Total	14	491516,84977					

KK= 5,7%

Keterangan :

tidak

tn= nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10 Hasil pengamatan Jumlah Bunga Tanaman Sampel

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----bunga---					
P0	0,00	0,00	0,00	-	-
P1	13,67	12,67	13,67	40,0	13,34
P2	13,30	12,67	12,67	38,6	12,88
P3	15,30	15,30	14,67	45,3	15,09
P4	11,30	11,30	12,67	35,3	11,76
Jumlah	53,6	51,9	53,7	159,2	10,61

Sidik Ragam		Jumlah Bunga Tanaman Sampel					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,37977	0,18989	0,73	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	439,63476	109,90869	425,31	**	3,84	7,01
Linier	1	191,52133	191,52133	741,12	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	201,61144	201,61144	780,17	**	5,32	11,26
Kubik	1	20,41875	20,41875	79,01	**	5,32	11,26
Kuartik	1	26,08324	26,08324	100,93	**	5,32	11,26
Galat	8	2,06736	0,25842				
Total	14	442,08189					

KK= 4,8%

Keterangan :

- tidak
- tn= nyata
- *= berpengaruh nyata
- **= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 11 Hasil pengamatan Diameter Bunga

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----mm---				
P0	0,00	0,00	0,00	-	-
P1	10,55	10,80	10,93	32,3	10,76
P2	10,97	11,17	11,28	33,4	11,14
P3	11,69	11,82	11,94	35,5	11,82
P4	10,75	10,71	10,70	32,2	10,72
Jumlah	44,0	44,5	44,9	133,3	8,89

Sidik Ragam Diameter Bunga

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,08041	0,04021	4,22	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	298,51723	74,62931	7829,62	**	3,84	7,01
Linier	1	151,83000	151,83000	15929,01	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	117,50149	117,50149	12327,49	**	5,32	11,26
Kubik	1	22,22241	22,22241	2331,43	**	5,32	11,26
Kuartik	1	6,96332	6,96332	730,55	**	5,32	11,26
Galat	8	0,07625	0,00953				
Total	14	298,67389					

KK= 1,1%

Keterangan :

tidak

tn= nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 12 Hasil pengamatan Bobot Bunga Brokoli Persampel

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----gr---				
P0	0,00	0,00	0,00	-	-
P1	226,00	246,00	257,00	729,0	243,00
P2	261,00	274,00	286,00	821,0	273,67
P3	326,00	330,00	337,00	993,0	331,00
P4	259,00	243,00	239,00	741,0	247,00
Jumlah	1.072,0	1.093,0	1.119,0	3.284,0	218,93

Sidik Ragam Bobot Bunga Brokoli Persampel

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	221,73333	110,86667	1,02	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	194560,26667	48640,06667	446,79	**	3,84	7,01
Linier	1	101617,20000	101617,20000	933,41	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	84331,52381	84331,52381	774,63	**	5,32	11,26
Kubik	1	1512,30000	1512,30000	13,89	**	5,32	11,26
Kuartik	1	7099,24286	7099,24286	65,21	**	5,32	11,26
Galat	8	870,93333	108,86667				
Total	14	195652,93333					

KK= 4,8%

Keterangan :

tidak

tn= nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 13 Hasil pengamatan Bobot Bunga Brokoli Perpetak

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----gr---				
P0	0,00	0,00	0,00	-	-
P1	4,50	3,90	4,20	12,6	4,20
P2	5,30	4,90	5,10	15,3	5,10
P3	6,80	6,20	6,50	19,5	6,50
P4	4,80	4,30	4,10	13,2	4,40
Jumlah	21,4	19,3	19,9	60,6	4,04

Sidik Ragam Bobot Bunga Brokoli Perpetak

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,46800	0,23400	8,07	*	4,46	8,65
Perlakuan	4	70,95600	17,73900	611,69	**	3,84	7,01
Linier	1	36,96300	36,96300	1274,59	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	31,37357	31,37357	1081,85	**	5,32	11,26
Kubik	1	0,01200	0,01200	0,41	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	2,60743	2,60743	89,91	**	5,32	11,26
Galat	8	0,23200	0,02900				
Total	14	71,65600					

KK= 4,2%

Keterangan :

tidak

tn= nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14 :Deskripsi tanaman brokoli varietas valencia

Asal	: Sakata seed jepen
Silsila (M)	: BC 063-046-256-457 (F) X BC 654-147-963-021
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: Tegek
Tinggi tanaman	: 53,0-75,35 cm
Lebar kanopi	: 72,8-89,5 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diater batang	: 3,8-4,9 cm
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: menyirip
Warna daun tertua	: Hijau keabuan
Ukuran daun terluar	: Panjang 44,5-56,7 cm, lebar 17,5-24,5 cm
Umur panen	: 53-64 HST
Bentuk bunga	: Seperti kubah
Ukuran bunga	: tinggi 9,2 11,6 cm, Diameter 12,3-13,6 cm
Warna bunga	: Hijau Tua
Berat per bunga	: 320,3- 341,7 g
Kepadatan bunga	: Padat
Rasa bunga	: Hambar
Daya simpan bunga pada suhu kamar	: 3-5 HST panen
Hasil bunga	: 9,5 9,9 ton/ha
Berat 1.000 biji	: 3,0-3,4 g
Keterangan	: beraptasi dengan baik di daratang tinggi dengan altitude 1.050-1.200 mbpl
Pengusul	: PT. Winon intercoontinentel, BPSBTTH provinsi jawa timur
Peneliti	: kapsumanta (sakat seed), hery suatmaji, darmawan,

makmun, fajar susilo (pt winon intercoontinentel), agus
pratomo (BPSBTTH Provinsi jawa barat
Sumber : LAMPIRAN KEPUUSAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR : 456/KPTS/SR.120/4/2008 TANGGAL : 22 APRIL 2008

Lampiran 15 : Desain kemasan produk



Keterangan :

A. Kandungan brokoli

Kandungan yang terdapat dalam brokoli adalah kaya akan vitamin A, B dan C serta mengandung antioksidan, tinggi serat, mineral (kalsium, zat besi dan fosfor).

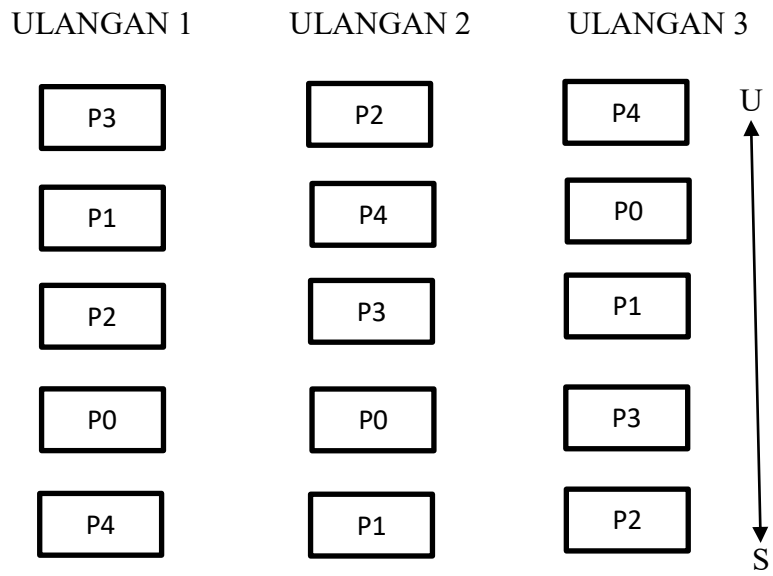
B. Produksi

Mahasiswa Pertanian UKI Toraja

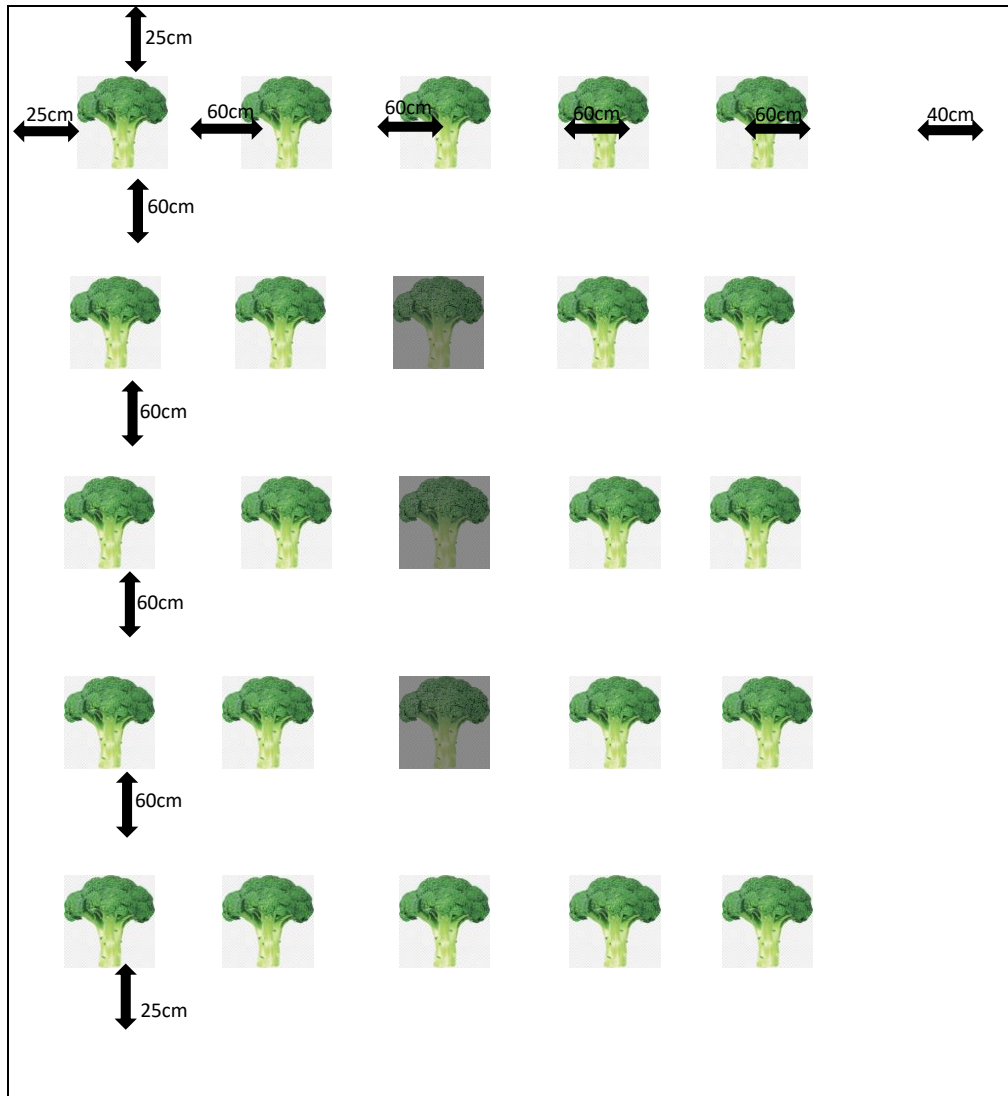
C. Netto

1 kg

Lampiran 16. Denah percobaan



Lampiran 17 : Denah plot percobaan



Keterangan :



: Tanaman sampel



: Tanaman pinggir

Luas lahan : 10,30 m x 18,10 m

Populasi Tanaman : 375 Tanaman

Tanaman Sampel : 35 Tanaman

Tanaman pinggir : 35 Tanaman

Tanaman produksi : 300 Tanaman

Lampiran 18 : Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pembuatan pupuk bokashi																				
2.	persemaian benih																				
3.	Pembuatan bedengan																				
4.	Pemupukan																				
5.	Pemindahan/penanaman bibit																				
6.	Pemeliharaan																				
7.	Pengamatan																				
8.	Analisis data																				
9.	Pemasaran																				

DAFTAR GAMBAR



Gambar 14. Pembuatan pupuk bokashi



Gambar 15. Persemaian benih



Gambar 16. pembuatan bedengan



Gambar 17. Pemupukan sebelum
Penanaman



Gambar 18. Penanaman