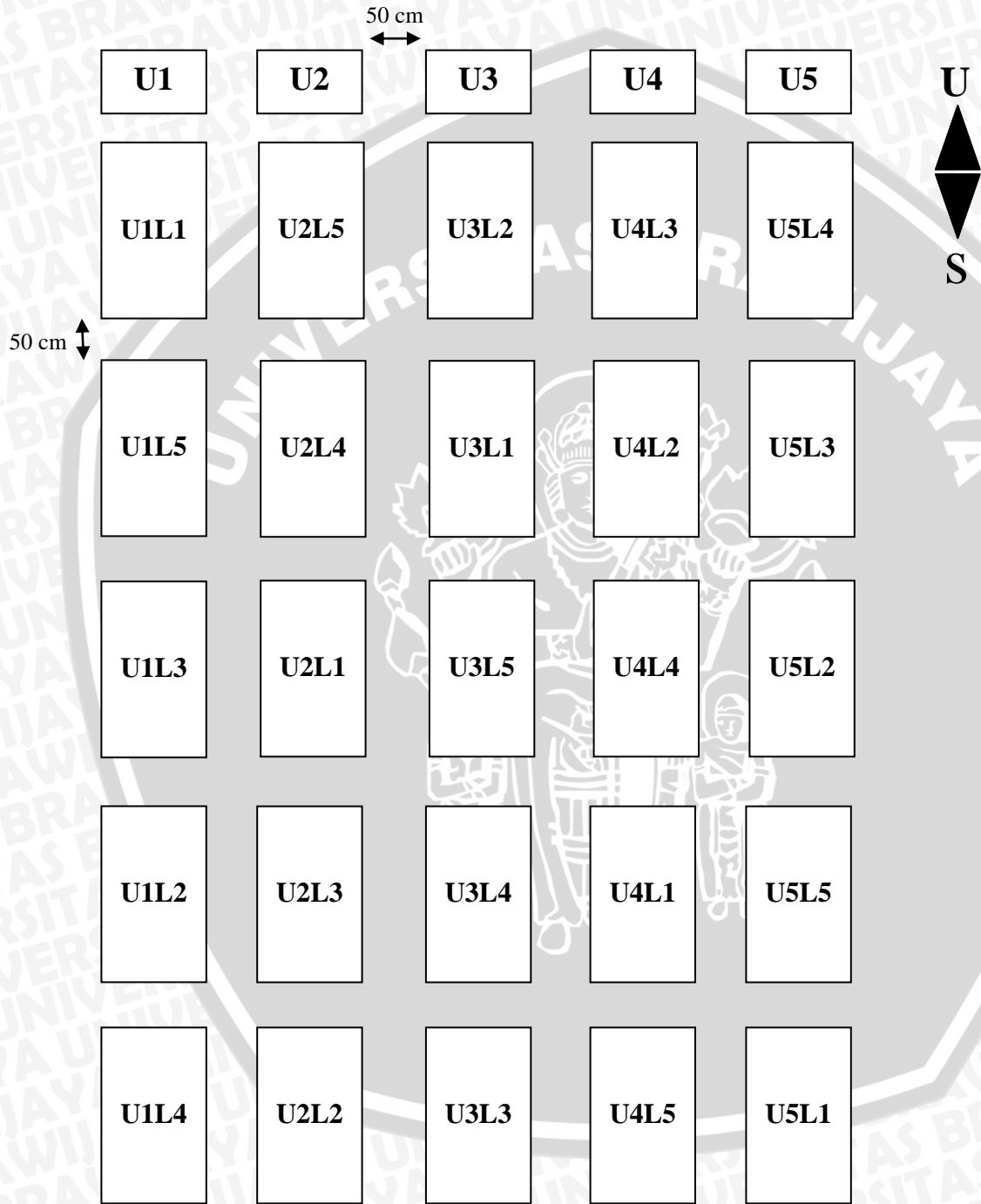


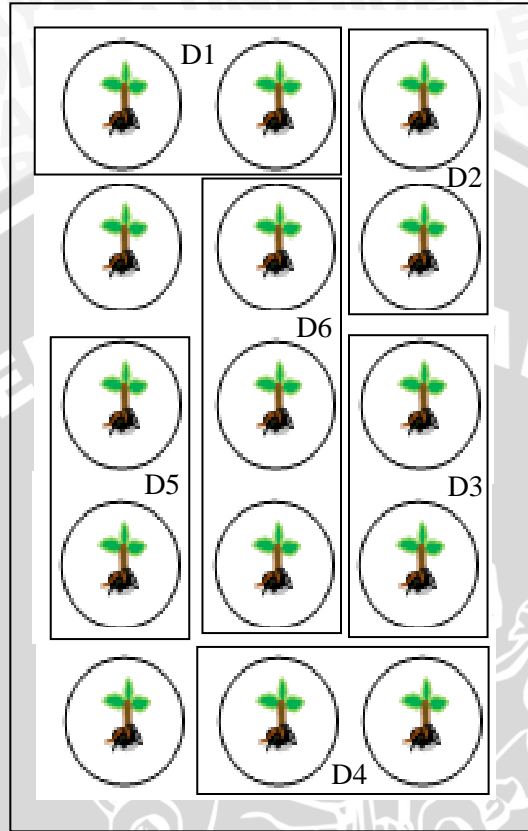
LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Denah Petak Percobaan



Gambar 7. Denah Percobaan

Lampiran 2. Petak Pengamatan

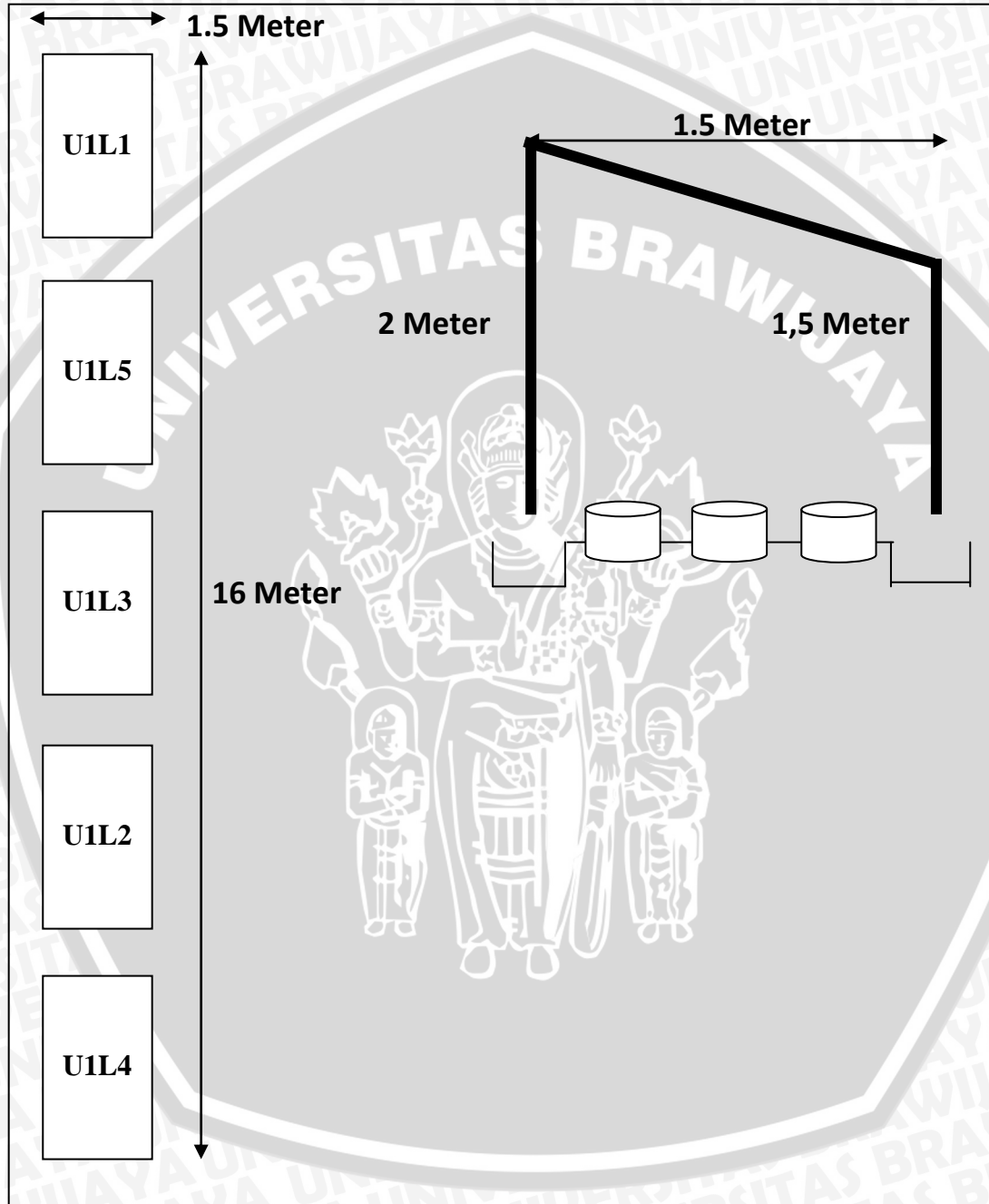


Gambar 8. Petak Pengambilan Contoh

Keterangan

- D1 : Destruktif 1 untuk pengamatan pertumbuhan 21 hst
- D2 : Destruktif 2 untuk pengamatan pertumbuhan 35 hst
- D3 : Destruktif 3 untuk pengamatan pertumbuhan 49 hst
- D4 : Destruktif 4 untuk pengamatan pertumbuhan 63 hst
- D5 : Destruktif 5 untuk pengamatan pertumbuhan 77
- D6 : Destruktif 6 untuk pengamatan komponen hasil (panen) 91 hst

Lampiran 3. Rancangan Rumah Plastik



Gambar 9. Rancangan Rumah Plastik

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Air

Air yang dibutuhkan selama pertumbuhan tanaman tembakau ialah sebesar 600 mm/musim tanam (FAO, 2001)

Tabel 10. Kebutuhan Air Tanaman Tembakau Setiap Perlakuan

Perlakuan	Kebutuhan Air
P1 (Irigasi 50%)	300 mm
P2 (Irigasi 75%)	450 mm
P3(Irigasi 100%)	600 mm
P4(Irigasi 125%)	750 mm
P5 (Irigasi 150%)	900 mm

a. Volume Plastik Polybag

$$\text{Volume Polybag} = \pi r^2 \times t$$

Keterangan : r = jari – jari (cm)

: t = tinggi (cm)

Diamete Polybag = 30 cm

Kedalaman Tanah = 20 cm

Jadi volume plastik polybag,

$$= \pi r^2 \times t$$

$$= 3,14 \times 15^2 \times 20$$

$$= 14130 \text{ cm}^3 = 14,13 \text{ dm}^3$$

Tabel 11. Jumlah Total Kebutuhan Air (JTKA)

Perlakuan	Kebutuhan Air
P1 (Irigasi 50%)	211,95 dm ³
P2 (Irigasi 75%)	317,925 dm ³
P3(Irigasi 100%)	423,9 dm ³
P4(Irigasi 125%)	529,875 dm ³
P5 (Irigasi 150%)	635,85 dm ³

b. Contoh Kebutuhan air tiap fase (pemberian air 100%)

$$\text{Rumus} = \frac{Kc / \text{Jumlah } Kc}{\text{Total hari fase}} \times \text{Jumlah total kebutuhan air}$$

Keterangan : Kc = Koefisien crop

1. Fase Awal

$$\begin{aligned} &= \frac{0,40 / 4,25}{20} \times 423,9 \\ &= 2,00 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$

2. Fase Vegetatif

$$\begin{aligned} &= \frac{0,80 / 4,25}{30} \times 423,9 \\ &= 2,66 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$

3. Fase Generatif

$$\begin{aligned} &= \frac{2,20 / 4,25}{20} \times 423,9 \\ &= 10,97 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$

4. Fase Akhir

$$\begin{aligned} &= \frac{0,85 / 4,25}{20} \times 423,9 \\ &= 4,24 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$



Ketepatan pemberian air sesuai dengan tingkat pertumbuhan tanaman tembakau sangat berpengaruh terhadap produksi. Periode pertumbuhan tanaman yang membutuhkan adanya pengairan dibagi menjadi 4 fase, yaitu fase pertumbuhan awal (selama 1-20 hari), fase vegetatif (21-40 hari), fase generatif (51-70 hari) dan fase pemasakan (71-90 hari). Jumlah air yang diberikan pada masing-masing perlakuan sebagai berikut.

Tabel 12. Kebutuhan Air tanaman tembakau tiap fase pada setiap perlakuan

Perlakuan	Total Pemberian Air (ℓ)	Kebutuhan Air Setiap Hari Pada Masing-masing Fase Pertumbuhan (ℓ)			
		Awal (20 hari)	Vegetatif (30 hari)	Generatif (20 hari)	Akhir (20 hari)
P1	211,95	1,00	1,33	5,485	2,12
P2	317,925	1,5	1,995	8,23	3,18
P3	423,9	2,00	2,66	2,66	4,24
P4	529,875	2,5	3,325	3,325	5,4
P5	635,85	3,00	3,99	3,99	6,36

Lampiran 5. Data Anova Pertumbuhan Jumlah Daun Total Tanaman Umur 21 hst, 35 hst, 59 hst, 63 hst dan 77 hst

Anova Jumlah Daun umur pengamatan 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	2,64	0,66	1,104603	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	0,24	0,06	0,100418	3,006917	4,772578
Galat	16	9,56	0,6			
Total	24	12,44				

Anova Pertumbuhan Jumlah Daun umur pengamatan 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	19,70	4,925	0,958637	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	29,1	7,275	1,416058	3,006917	4,772578
Galat	16	82,20	5,14			
Total	24	131				

Anova Pertumbuhan Jumlah Daun umur pengamatan 59 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	7,16	1,79	1,354778	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	7,36	1,84	1,392621	3,006917	4,772578
Galat	16	21,14	1,32			
Total	24	35,66				

Anova Pertumbuhan Jumlah Daun umur pengamatan 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	178,34	44,58	4,212093	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	54,54	13,63	1,288144	3,006917	4,772578
Galat	16	169,36	10,58			
Total	24	402,24				

Anova Pertumbuhan Jumlah Daun umur pengamatan 77 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	182,10	45,52	7,699789	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	155,3	38,82	6,566596	3,006917	4,772578
Galat	16	94,6	5,912			
Total	24	432				

Data Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman Umur 21 hst, 35 hst, 59 hst, 63 hst dan 77 hst.

Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman umur pengamatan 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	182,10	45,52	7,699789	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	155,3	38,82	6,566596	3,006917	4,772578
Galat	16	94,6	5,912			
Total	24	432				

Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman umur pengamatan 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	315,77	78,94	2,252923	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	169,31	42,33	1,207935	3,006917	4,772578
Galat	16	560,65	35,05			
Total	24	1045,72				

Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman umur pengamatan 59 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	347,64	86,91	0,735059	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	400,17	100,04	0,846139	3,006917	4,772578
Galat	16	1891,77	118,24			
Total	24	2639,58				

Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman umur pengamatan 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	375,20	93,80	0,945242	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	6,09	1,52	0,015314	3,006917	4,772578
Galat	16	1587,74	99,23			
Total	24	1969,03				

Anova Pertumbuhan Tinggi Tanaman umur pengamatan 77 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	872,35	218,09	0,718146	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	2008,30	502,07	1,65329	3,006917	4,772578
Galat	16	4858,91	303,68			
Total	24	7739,57				

Data Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman Umur 21 hst, 35 hst, 59 hst, 63 hst dan 77 hst

Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	544,95	136,237496	0,251791	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	15102,61	3775,65	6,978063	3,006917	4,772578
Galat	16	8657,19	541,075			
Total	24	24304,75				

Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	91320,91	22830,22	0,51816	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	437377,2	109344,31	2,481703	3,006917	4,772578
Galat	16	704963,22	44060,21			
Total	24	1233661,4				

Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 59 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	54037,16	13509,29	0,28804	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	401275,33	100318,84	2,13896	3,006917	4,772578
Galat	16	750412,42	46900,78			
Total	24	1205724,9				

Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	41085771,21	10271442,8	6,200128	3,00692	4,772578
Perlakuan	4	16405045,21	4101261,30	2,475635	3,00692	4,772578
Galat	16	26506400,81	1656650,05			
Total	24	83997217,23				

Anova Pertumbuhan Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 77 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	38162934,90	9540733,72	5,03427	3,00692	4,77258
Perlakuan	4	37711110,93	9427777,73	4,97467	3,00692	4,77258
Galat	16	30322497,43	1895156,09			
Total	24	106196543,3				

Data AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman Umur 21 hst, 35 hst, 59 hst, 63 hst dan 77 hst

AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman umur pengamatan 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	0,17	0,041971	1,086776	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	0,333394	0,0833485	2,158183	3,006917	4,772578
Galat	16	0,62	0,03861975			
Total	24	1,119194				

AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman umur pengamatan 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	2,24	0,56107941	0,35226	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	4,31725664	1,07931416	0,677622	3,006917	4,772578
Galat	16	25,48	1,592797847			
Total	24	32,04633984				

AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman umur pengamatan 59 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	1,66	0,415326	0,225611	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	3,659004	0,914751	0,496906	3,006917	4,772578
Galat	16	29,45	1,8408935			
Total	24	34,774604				

AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman umur pengamatan 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	8692,88	2173,22065	2,595584	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	7576,3276	1894,0819	2,262194	3,006917	4,772578
Galat	16	13396,42	837,2763375			
Total	24	29665,6316				

AnovaPertumbuhan Berat Kering Total Tanaman umur pengamatan 77 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	10423,84	2605,960631	3,351655	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	8044,350324	2011,087581	2,58656	3,006917	4,772578
Galat	16	12440,23	777,5144935			
Total	24	30908,42474				

Lampiran 6. Anova Data Panen Jumlah Daun Total Tanaman Umur 91 hst

Anova Hasil Panen Jumlah Daun Total Tanaman umur pengamatan 91hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	2,25	0,562777778	1,831826	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	11,32888889	2,832222222	9,218807	3,006917	4,772578
Galat	16	4,92	0,307222222			
Total	24	18,49555556				

Anova Hasil Panen Berat Kering Daun Total Tanaman umur pengamatan 91hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	2560,07	640,0178216	1,480637	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	22785,33962	5696,334905	13,17808	3,006917	4,772578
Galat	16	6916,14	432,2584849			
Total	24	32261,54666				

Anova Hasil Panen Berat Basah Daun Total Tanaman umur pengamatan 91hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	4528,08	1132,019312	6,983151	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	1267,372971	316,8432427	1,954529	3,006917	4,772578
Galat	16	2593,72	162,1072477			
Total	24	8389,16618				

Anova Hasil Panen Luas Daun Total Tanaman umur pengamatan 91hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tab 5%	F tab 1%
Ulangan	4	17349,26	4337,314744	0,395452	3,006917	4,772578
Perlakuan	4	731760,0938	182940,0235	16,67946	3,006917	4,772578
Galat	16	175487,73	10967,98299			
Total	24	924597,0806				

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 10. Persemaian Benih Tembakau Umur 10 Hari Setelah Tebar.



Gambar 11. Benih Umur 20 Hari Setelah Tebar dan Siap di Transplanting



Gambar 12. Persiapan Polybag Sebagai Media Tanam Tanaman Tembakau



Gambar 13. Hasil Panen Perlakuan P4, Terlihat Warna Daun Yang Dihasilkan Berwarna Hijau Kekuningan



Gambar 14. Hasil Panen Tanaman Tembakau Perlakuan P2, Terlihat Warna Daun Yang Dihilangkan Menguning dan Kering

