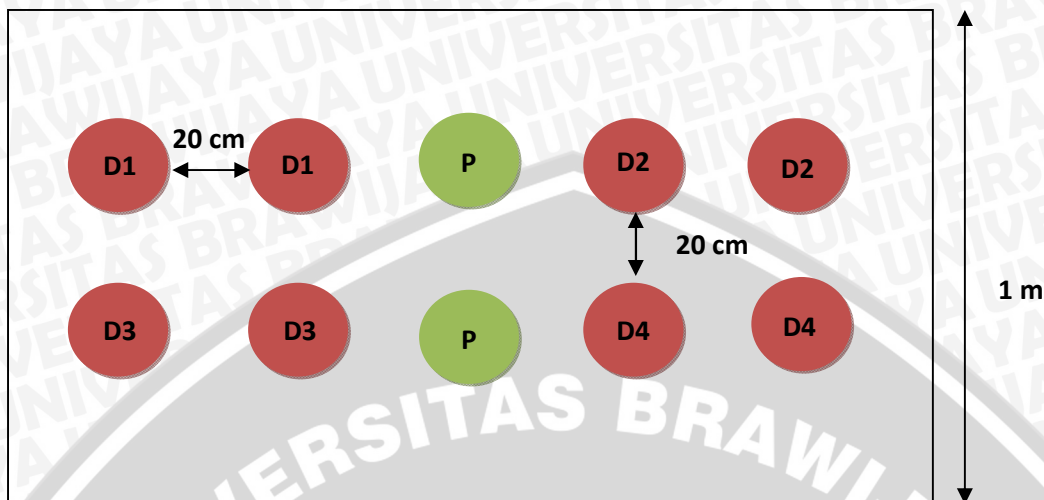




Gambar 8. Denah Percobaan

Lampiran 2. Denah Pengambilan Tanaman Contoh



Gambar 9. Denah Pengambilan Tanaman Contoh

Keterangan :

-  = Pengamatan Destruktif
-  = Pengamatan Panen (destruktif)

Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

$$\begin{aligned} \text{HLO} &= \text{BI tanah} \times \text{kedalaman efektif} \times \text{luas lahan 1 ha} \\ &= 1,05 \text{ g/cm}^3 \times 20 \text{ cm}^2 \times 10^8 \text{ cm}^2 \\ &= 2,1 \times 10^6 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

Dosis rekomendasi pemberian pupuk :

- Dosis pupuk Urea : 125 kg/ha
- Dosis pupuk Sp-36 : 165 kg/ha
- Dosis pupuk KCl : 60 kg/ha

Dosis masing-masing setiap polybag :

$$\text{Dosis pupuk per polybag} = \frac{\text{Massa tanah}}{\text{HLO}} \times \text{Dosis rekomendasi}$$

- Dosis Sp-36 165 kg/ha $= \frac{10}{2,1 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 165 = 0,00078 \text{ kg/ha}$
 $= 0,78 \text{ g/polybag}$

- Dosis Urea 125 kg/ha $= \frac{10}{2,1 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 125 = 0,00059 \text{ kg/ha}$
 $= 0,59 \text{ g/polybag}$

- Pemberian tahap I : 1/3 bagian

$$1/3 \times 0,59 \text{ g/polybag} = 0,19 \text{ g/polybag}$$

- Pemberian tahap II : 2/3 bagian

$$2/3 \times 0,59 \text{ g/polybag} = 0,39 \text{ g/polybag}$$

- Dosis KCl 60 kg/ha $= \frac{10}{2,1 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 60 = 0,00028 \text{ kg/ha}$
 $= 0,28 \text{ g/polybag}$

- Pemberian tahap I : 1/3 bagian

$$1/3 \times 0,28 \text{ g/polybag} = 0,09 \text{ g/polybag}$$

- Pemberian tahap II : 2/3 bagian

$$2/3 \times 0,28 \text{ g/polybag} = 0,18 \text{ g/polybag}$$

Lampiran 4: Perhitungan Kebutuhan Air yang Digunakan Pada Perlakuan dan Nilai Koefisien Tanaman (Kc)

Tabel 15. Koefisien Tanaman (Kc)

Stadia tumbuh tanaman	Umur (hari)	Koefisien tanaman
Pembentukan akar	30 hst	1,08
Pembentukan daun	60 hst	1,32
Pertumbuhan daun	90 hst	2,39
Pembentukan umbi	120 hst	2,77
Pertumbuhan umbi	150 hst	2,30
Pemasakan umbi	180 hst	1,77
TOTAL		11,63

Koefisien tanaman talas pada berbagai stadia tumbuh tanaman (Pan Method).

Sumber: (Irrigation Water Management Research Group, Irrigation Water Management Division, Office of Hydrology and Water Management)

Persentase air yang diperlukan

- Pembentukan akar $\frac{1,08}{11,63} \times 100\% = 9,28\%$
- Pembentukan tunas $\frac{1,32}{11,63} \times 100\% = 11,35\%$
- Pertumbuhan tunas $\frac{2,39}{11,63} \times 100\% = 20,55\%$
- Pertumbuhan daun $\frac{2,77}{11,63} \times 100\% = 23,82\%$
- Pembentukan umbi $\frac{2,30}{11,63} \times 100\% = 19,78\%$
- Pemasakan umbi $\frac{1,77}{11,63} \times 100\% = 15,22\%$

Polybag yang digunakan berdiameter 40 cm

$$\begin{aligned} \text{Luas polybag} &= \pi r^2 \\ &= 3,14 \times 20^2 \\ &= 1256 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

1. Air yang dibutuhkan selama pertumbuhan 500mm (50cm)

$$\begin{aligned} \text{Air yang diberikan tiap periode tanaman} &= \text{luas polybag} \times \text{kebutuhan air} \\ &= 1256 \text{ cm}^2 \times 50 \text{ cm} \\ &= 62800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- Untuk fase pembentukan akar 30 hari = $9,28\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 5827,84 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 5827,84 \text{ cm}^3 / 30 = 194,26 \text{ cm}^3 = 194,26 \text{ cc}$$

- Untuk pembentukan tunas 30 hari = $11,35\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 7127,8 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 7127,8 \text{ cm}^3 / 30 = 237,60 \text{ cm}^3 = 237,60 \text{ cc}$$

- Untuk pertumbuhan tunas 30 hari = $20,55\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 12905,4 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 12905,4 \text{ cm}^3 / 30 = 430,18 \text{ cm}^3 = 430,18 \text{ cc}$$

- Untuk pertumbuhan daun 30 hari = $23,82\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 14958,96 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 14958,96 \text{ cm}^3 / 30 = 498,63 \text{ cm}^3 = 498,63 \text{ cc}$$

- Untuk pembentukan umbi 30 hari = $19,78\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 12421,84 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 12421,84 \text{ cm}^3 / 30 = 414,06 \text{ cm}^3 = 414,06 \text{ cc}$$

- Untuk pemasakan umbi 30 hari = $15,22\% \times 62800 \text{ cm}^3 = 9558,16 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 9558,16 \text{ cm}^3 / 30 = 318,60 \text{ cm}^3 = 318,60 \text{ cc}$$

2. Air yang dibutuhkan selama pertumbuhan 1000mm (100cm)

$$\begin{aligned} \text{Air yang diberikan tiap periode tanaman} &= \text{luas polybag} \times \text{kebutuhan air} \\ &= 1256 \text{ cm}^2 \times 100 \text{ cm} \\ &= 125600 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- Untuk fase pembentukan akar 30 hari = $9,28\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 11655,68 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 11655,68 \text{ cm}^3 / 30 = 388,52 \text{ cm}^3 = 388,52 \text{ cc}$$

- Untuk pembentukan tunas 30 hari = $11,35\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 14255,6 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 14255,6 \text{ cm}^3 / 30 = 475,19 \text{ cm}^3 = 475,19 \text{ cc}$$

- Untuk pertumbuhan tunas 30 hari = $20,55\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 25810,8 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 25810,8 \text{ cm}^3 / 30 = 860,36 \text{ cm}^3 = 860,36 \text{ cc}$$

- Untuk pertumbuhan daun 30 hari = $23,82\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 29917,92 \text{ cm}^3$

$$\text{Pemberian air / hari} = 29917,92 \text{ cm}^3 / 30 = 997,26 \text{ cm}^3 = 997,26 \text{ cc}$$

- Untuk pembentukan umbi 30 hari = $19,78\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 24843,68 \text{ cm}^3$

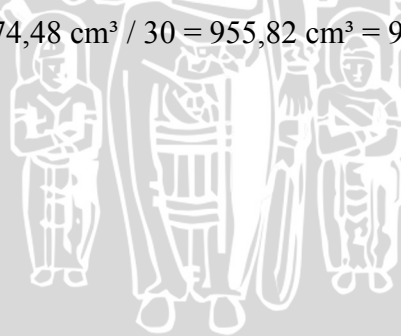
$$\text{Pemberian air / hari} = 24843,68 \text{ cm}^3 / 30 = 828,12 \text{ cm}^3 = 828,12 \text{ cc}$$

- Untuk pemasakan umbi 30 hari = $15,22\% \times 125600 \text{ cm}^3 = 19116,32 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $19116,32 \text{ cm}^3 / 30 = 637,21 \text{ cm}^3 = 637,21 \text{ cc}$

3. Air yang dibutuhkan selama pertumbuhan 1500mm (150cm)

Air yang diberikan tiap periode tanaman = luas polybag x kebutuhan air
= $1256 \text{ cm}^2 \times 150 \text{ cm}$
= 188400 cm^3

- Untuk fase pembentukan akar 30 hari = $9,28\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 17483,52 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $17483,52 \text{ cm}^3 / 30 = 582,78 \text{ cm}^3 = 582,78 \text{ cc}$
- Untuk pembentukan tunas 60 hari = $11,35\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 21383,4 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $21383,4 \text{ cm}^3 / 30 = 712,80 \text{ cm}^3 = 712,80 \text{ cc}$
- Untuk pertumbuhan tunas 30 hari = $20,55\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 38716,2 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $38716,2 \text{ cm}^3 / 30 = 1290,54 \text{ cm}^3 = 1290,54 \text{ cc}$
- Untuk pertumbuhan daun 30 hari = $23,82\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 44876,88 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $44876,88 \text{ cm}^3 / 30 = 1495,90 \text{ cm}^3 = 1495,90 \text{ cc}$
- Untuk pembentukan umbi 30 hari = $19,78\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 37265,52 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $37265,52 \text{ cm}^3 / 30 = 1242,18 \text{ cm}^3 = 1242,18 \text{ cc}$
- Untuk pemasakan umbi 30 hari = $15,22\% \times 188400 \text{ cm}^3 = 28674,48 \text{ cm}^3$
Pemberian air / hari = $28674,48 \text{ cm}^3 / 30 = 955,82 \text{ cm}^3 = 955,82 \text{ cc}$



Lampiran 5. Perhitungan Persentase Serangan Hama (P)

$$P = \frac{\text{Jumlah Tanaman yang Terserang Hama Setiap Perlakuan}}{\text{Jumlah Tanaman Setiap Perlakuan}} \times 100 \%$$

- 500 mm 1 hari sekali (A1H1) = $\frac{21 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 70 \%$
- 500 mm 2 hari sekali (A1H2) = $\frac{22 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 73,33 \%$
- 500 mm 3 hari sekali (A1H3) = $\frac{23 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 76,67 \%$
- 1000 mm 1 hari sekali (A2H1) = $\frac{14 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 46,67 \%$
- 1000 mm 2 hari sekali (A2H2) = $\frac{19 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 63,33 \%$
- 1000 mm 3 hari sekali (A2H3) = $\frac{22 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 73,33 \%$
- 1500 mm 1 hari sekali (A3H1) = $\frac{11 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 36,67 \%$
- 1500 mm 2 hari sekali (A3H2) = $\frac{20 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 66,67 \%$
- 1500 mm 3 hari sekali (A3H3) = $\frac{22 \text{ tanaman}}{30 \text{ tanaman}} \times 100 \% = 73,33 \%$

Lampiran 6. Analisis Ragam

Tabel 16. Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 35 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,52	0,26	1,19	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	8,07	1,01	4,64	**	2,59	3,89
Galat	16	3,48	0,22				
Total	26	12,07					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 17. Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 70 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	3,00	1,50	72,00	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	5,33	0,67	32,00	**	2,59	3,89
Galat	16	0,33	0,02				
Total	26	8,67					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 18. Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 105 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,296	0,15	0,28	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	122,741	15,34	29,33	**	2,59	3,89
Galat	16	8,370	0,52				
Total	26	131,41					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 19. Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 140 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,074	0,04	0,05	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	723,185	90,40	121,28	**	2,59	3,89
Galat	16	11,926	0,75				
Total	26	735,19					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 20. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 35

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	24901,62	12450,81	0,76	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1666700,28	208337,54	12,79	**	2,59	3,89
Galat	16	260627,70	16289,23				
Total	26	1952229,60					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 21. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 70

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	5371,10	2685,55	2,38	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1475994,86	184499,36	163,77	**	2,59	3,89
Galat	16	18025,16	1126,57				
Total	26	1499391,11					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 22. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	848,40	424,20	0,03	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	18576931,19	2322116,40	158,07	**	2,59	3,89
Galat	16	235043,33	14690,21				
Total	26	18812822,93					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 23. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	588989,72	294494,86	7,34	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	72552592,13	9069074,02	226,08	**	2,59	3,89
Galat	16	641830,72	40114,42				
Total	26	73783412,56					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 24. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 35

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	309,94	154,97	0,81	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	18153,59	2269,20	11,84	**	2,59	3,89
Galat	16	3066,56	191,66				
Total	26	21530,09					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 25. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 70

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	3,73	1,86	0,26	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	19056,63	2382,08	331,80	**	2,59	3,89
Galat	16	114,87	7,18				
Total	26	19175,22					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 26. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	33,75	16,87	0,10	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	314285,69	39285,71	221,49	**	2,59	3,89
Galat	16	2837,89	177,37				
Total	26	317157,32					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 27. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	963,01	481,51	0,59	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1242354,02	155294,25	190,08	**	2,59	3,89
Galat	16	13071,98	817,00				
Total	26	1256389,01					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 28. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 35

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	31,63	15,81	1,67	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1002,83	125,35	13,26	**	2,59	3,89
Galat	16	151,31	9,46				
Total	26	1185,76					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 29. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 70

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	37,71	18,86	1,01	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	13735,10	1716,89	91,54	**	2,59	3,89
Galat	16	300,07	18,75				
Total	26	14072,89					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 30. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	70,02	35,01	1,10	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	46011,65	5751,46	180,17	**	2,59	3,89
Galat	16	510,76	31,92				
Total	26	46592,43					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 31. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	2887,02	1443,51	3,40	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	912509,99	114063,75	268,48	**	2,59	3,89
Galat	16	6797,71	424,86				
Total	26	922194,72					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 32. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 35

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	1151,26	575,63	2,37	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	27492,50	3436,56	14,13	**	2,59	3,89
Galat	16	3891,68	243,23				
Total	26	32535,44					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 33. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 70

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	185,17	92,58	1,42	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	64231,91	8028,99	123,37	**	2,59	3,89
Galat	16	1041,29	65,08				
Total	26	65458,37					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 34. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	251,75	125,87	0,32	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	597429,15	74678,64	191,36	**	2,59	3,89
Galat	16	6244,07	390,25				
Total	26	603924,97					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 35. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	2003,35	1001,68	0,36	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	4280329,90	535041,24	191,39	**	2,59	3,89
Galat	16	44728,54	2795,53				
Total	26	4327061,79					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 36. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 35

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	9,48	4,74	1,25	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	309,00	38,62	10,17	**	2,59	3,89
Galat	16	60,77	3,80				
Total	26	379,25					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 37. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 70

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,78	0,39	0,33	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	2974,20	371,78	315,12	**	2,59	3,89
Galat	16	18,88	1,18				
Total	26	2993,86					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 38. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	5,64	2,82	0,87	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	9866,48	1233,31	380,32	**	2,59	3,89
Galat	16	51,88	3,24				
Total	26	9924,00					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 39. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	150,43	75,21	1,47	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	106254,45	13281,81	259,58	**	2,59	3,89
Galat	16	818,67	51,17				
Total	26	107223,54					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 40. Analisis Ragam Anakan per Tanaman Hari ke 105

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,64	0,32	3,62	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	6,22	0,78	8,74	**	2,59	3,89
Galat	16	1,42	0,09				
Total	26	8,29					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 0,52

Tabel 41. Analisis Ragam Anakan per Tanaman Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,34	0,17	2,63	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	10,35	1,29	19,91	**	2,59	3,89
Galat	16	1,04	0,06				
Total	26	11,73					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 0,44

Tabel 42. Analisis Ragam Anakan Produktif per Tanaman Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,07	0,04	1,00	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	9,20	1,15	31,05	**	2,59	3,89
Galat	16	0,59	0,04				
Total	26	9,87					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 0,33

Tabel 43. Analisis Ragam Rasio Akar Tajuk Hari ke 140

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,08	0,04	4,24	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,68	0,09	9,42	**	2,59	3,89
Galat	16	0,14	0,01				
Total	26	0,90					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 0,16

Tabel 44. Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Relatif Hari ke 70-105 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,00005	0,000025	0,61	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,01063	0,001329	32,04	**	2,59	3,89
Galat	16	0,00066	0,000041				
Total	26	0,01135					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 45. Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Relatif Hari ke 105-140 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,00018	0,000092	2,71	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,00372	0,000465	13,64	**	2,59	3,89
Galat	16	0,00055	0,000034				
Total	26	0,00445					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 46. Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih Hari ke 70-105 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,000000006	0,000000003	0,35	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,000000741	0,000000093	11,29	**	2,59	3,89
Galat	16	0,000000131	0,000000008				
Total	26	0,000000878					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 47. Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih Hari ke 105-140 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,000000008	0,000000004	0,13	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,000004587	0,000000573	18,19	**	2,59	3,89
Galat	16	0,000000504	0,000000032				
Total	26	0,000005099					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata

Tabel 48. Analisis Ragam Jumlah Umbi Hari ke 140 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	0,03	0,02	0,32	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	53,96	6,75	134,00	**	2,59	3,89
Galat	16	0,81	0,05				
Total	26	54,80					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 0,39

Tabel 49. Analisis Ragam Jumlah Umbi Hari ke 180 (panen) hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	6,34	3,17	9,35	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	145,94	18,24	53,80	**	2,59	3,89
Galat	16	5,43	0,34				
Total	26	157,71					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 1,01

Tabel 50. Analisis Ragam Berat Basah Umbi Hari ke 140 hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	13,31	6,66	4,40	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	663,19	82,90	54,83	**	2,59	3,89
Galat	16	24,19	1,51				
Total	26	700,70					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 2,13

Tabel 51. Analisis Ragam Berat Basah Umbi Hari ke 180 (panen) hst

SK	db	JK	KT	f hit		f tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	14,48	7,24	2,70	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1561,51	195,19	72,71	**	2,59	3,89
Galat	16	42,95	2,68				
Total	26	1618,94					

Keterangan : * = nyata pada taraf 5%, ** = sangat nyata pada taraf 5 %, tn = tidak nyata. Data setelah di transformasi $\sqrt{X} + 1$, BNT= 2,84



Lampiran 7. Hasil Analisis Tanah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623, 566290 Fax : 0341 - 564333, 560011 e-mail : soilub@ub.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

HASIL ANALISA TANAH

a.n : Agus NC.BP
Asal : STPP Lawang
Nomor : 54/UN10.4/11/ T /PG/ 2012

No	Kode Desa	Kadar (g.g ⁻¹)	
		Kapasitas lapang	Kering udara
1	STTP	0,29	0,09

Malang, 5 Juli 2012
Ketua,

Prof. Dr.Ir. Zaenal Kusuma, SU
NIP 19540501 198103 1006

Ketua lab. Fisika

Ir. Widiyanto, MSc.
NIP 19530212 197903 1004

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat □ LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan □ LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi □ LAB. PEDOLOGI DAN SISTEM INFORMASI SUMBERDAYA LAHAN, PENGINDERAAN JAUH DAN PEMETAAN : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi □ LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar 10. Pembibitan Tanaman Talas



Gambar 11. Kutu Daun (*Aphis* sp)

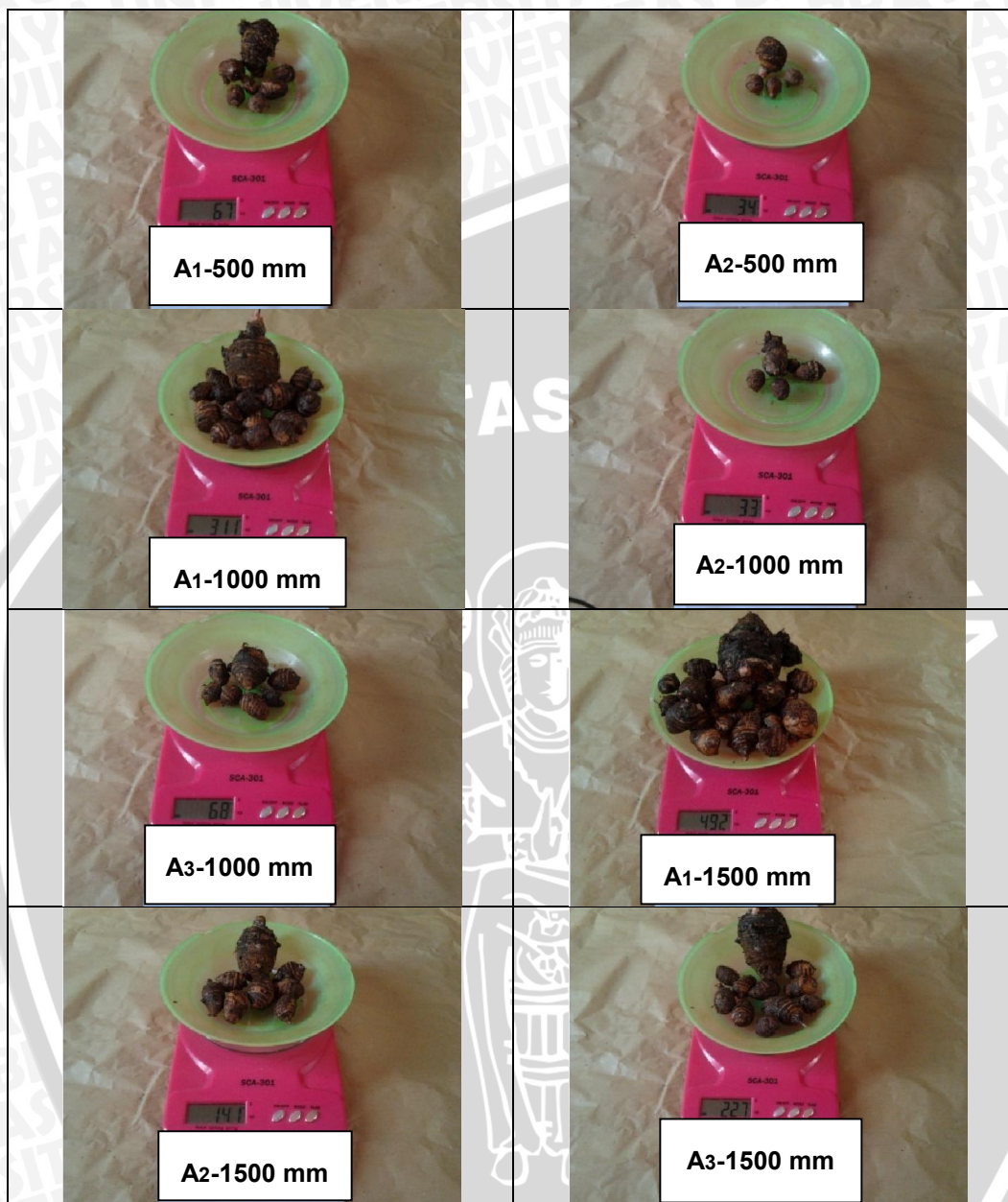


Gambar 12. Ulat *Heppotion calerino* (Lepidoptera)



Gambar 13. Ulat Grayak (*Spodoptera litura*)

Lampiran 9. Hasil Panen



Gambar 14. Hasil Panen

Keterangan gambar :

- A1-500 mm = Penyiraman 1 hari sekali + jumlah air 500 mm
- A1-1000 mm = Penyiraman 1 hari sekali + jumlah air 1000 mm
- A1-1500 mm = Penyiraman 1 hari sekali + jumlah air 1500 mm
- A2-500 mm = Penyiraman 2 hari sekali + jumlah air 500 mm
- A2-1000 mm = Penyiraman 2 hari sekali + jumlah air 1000 mm
- A2-1500 mm = Penyiraman 2 hari sekali + jumlah air 1500 mm
- A3-1000 mm = Penyiraman 3 hari sekali + jumlah air 1000 mm
- A3-1500 mm = Penyiraman 3 hari sekali + jumlah air 1500 mm