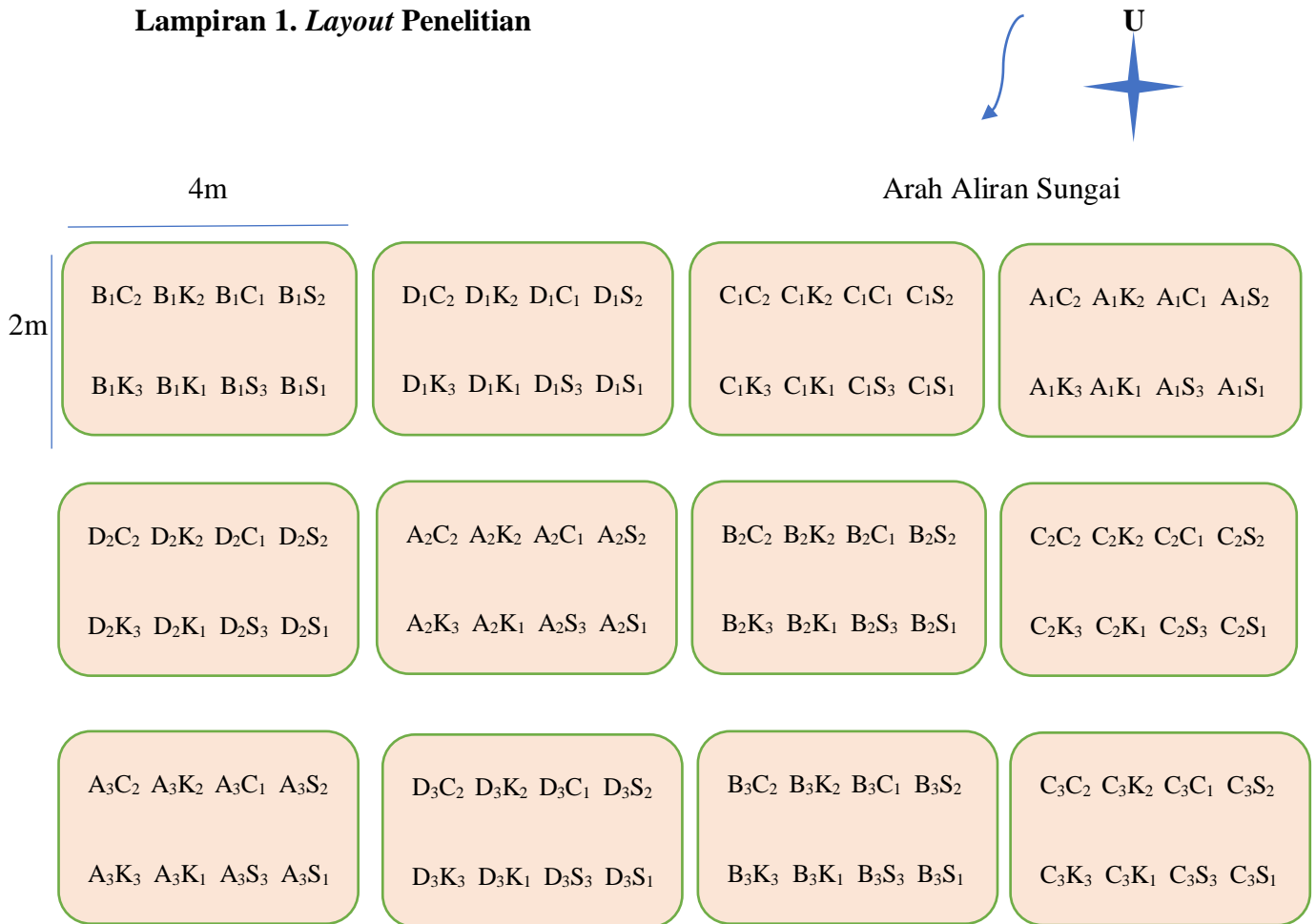


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* Penelitian



Keterangan :

A = Aplikasi Inokulum Mikoriza *Crude*

S = Tanaman Sampel

B = Aplikasi Inokulum Mikoriza Murni

K = Tanaman Korban

C = Aplikasi Inokulum Mikoriza Pelet

C = Tanaman Cadangan

D = Tanpa Mikoriza

Jarak Tanam = 1 Meter

Lampiran 2. Perhitungan pupuk

Kebutuhan kompos

Dosis kompos = 20 ton/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{20 \text{ ton}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{20.000.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 2 \text{ kg/tanaman.}$$

Pemupukan susulan 1.

1. Jumlah tanaman singkong dengan jarak tanam 100 cm x 100cm

$$\text{Jumlah tanaman/hektar} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{100 \times 100 \text{ cm}} = \frac{100.000.000 \text{ cm}^2}{10.000 \text{ cm}^2} = 10.000 \text{ Tanaman}$$

2. Dosis pupuk N,P,K singkong Waktu tanam:

a. Dosis pupuk urea = 50 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{50 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{50.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 5 \text{ gram/tanaman.}$$

a. Dosis pupuk SP-36 = 75 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{75 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{75.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 7,5 \text{ gram/tanaman.}$$

b. Dosis pupuk KCl = 50 kg/hektar

$$\text{Dosis KCl per tanaman} = \frac{50 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{50.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 5 \text{ gram/tanaman}$$

Pemupukan susulan 2.

1. Jumlah tanaman singkong dengan jarak tanam 100 cm x 100cm

$$\text{Jumlah tanaman/hektar} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{100 \times 100 \text{ cm}} = \frac{100.000.000 \text{ cm}^2}{10.000 \text{ cm}^2} = 10.000 \text{ Tanaman}$$

2. Dosis pupuk N,P,K singkong Waktu tanam:

- a. Dosis pupuk urea = 80 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{80 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{80.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 8 \text{ gram/tanaman.}$$

- b. Dosis pupuk SP-36 = 75 kg/hektar

$$\text{Dosis per tanaman} = \frac{75 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{75.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 7,5 \text{ gram/tanaman.}$$

- c. Dosis pupuk KCl = 50 kg/hektar

$$\text{Dosis KCl per tanaman} = \frac{80 \text{ kg}}{10.000 \text{ tanaman}} = \frac{80.000 \text{ gram}}{10.000 \text{ tanaman}} = 8 \text{ gram/tanaman}$$

Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam

a) Presentase Infeksi Mikoriza

1. Minggu ke- 4

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	616,67	123,33	3,70	0,07ns
Perlakuan	3	550,00	183,33	5,50	0,04s
Kelompok	2	66,67	33,33	1,00	0,42ns
Galat	6	200,00			
Total	11	816,67			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,76		9,90	5,77	58,33	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

2. Minggu ke- 8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	95,83	19,17	0,36	0,86ns
Perlakuan	3	16,67	5,56	0,10	0,95ns
Kelompok	2	79,17	39,58	0,74	0,52ns
Galat	6	320,83	53,47		
Total	11	53,47			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,23		7,83	71,31	93,33	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

3. Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	300,00	60,00	3,09	0,10ns
Perlakuan	3	283,33	94,44	4,86	0,04s
Kelompok	2	16,67	8,33	0,43	0,67ns
Galat	6	116,67	19,44		
Total	11	416,67			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,72		4,72	4,40	93,33	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

b) Jumlah Spora

1. Minggu ke- 4

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	702,08	140,42	5,59	0,03s
Perlakuan	3	580,92	193,64	7,70	0,02s
Kelompok	2	121,17	60,58	2,41	0,17ns
Galat	6	150,83	25,14		
Total	11	825,92			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,82		8,10	5,01	61,92	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

2. Minggu ke- 8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	796,08	159,22	4,29	0,05s
Perlakuan	3	754,92	251,64	6,78	0,02s
Kelompok	2	41,17	20,58	0,55	0,60ns
Galat	6	222,83	37,14		
Total	11	1018,92			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,78		8,82	6,09	69,08	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

3. Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	499,58	99,92	1,63	0,28ns
Perlakuan	3	480,92	160,31	2,62	0,15ns
Kelompok	2	18,67	9,33	0,15	0,86ns
Galat	6	367,33	61,22		
Total	11	866,92			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,58		10,88	7,82	71,92	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

c) Identifikasi Mikoriza

1. Arbuskular

i. Minggu ke- 4

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	7,69	1,54	4,75	0,04s
Perlakuan	3	6,18	2,06	6,36	0,03s
Kelompok	2	1,51	0,76	2,34	0,18ns
Galat	6	1,94	0,32		
Total	11	9,63			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,80		12,21	0,57	4,66	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

ii. Minggu ke- 8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	41,67	8,33	2,51	0,15ns
Perlakuan	3	34,87	11,62	3,50	0,09ns
Kelompok	2	6,80	3,40	1,02	0,41ns
Galat	6	19,93	3,32		
Total	11	61,59			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,68		24,79	1,82	7,35	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

iii. Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	51,76	10,35	3,31	0,09ns
Perlakuan	3	43,49	14,50	4,63	0,05s
Kelompok	2	8,27	4,14	1,32	0,33ns
Galat	6	18,79	3,13		
Total	11	70,55			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,73		29,33	1,77	6,03	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

2. Vesikular

i. Minggu ke- 4

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	2,55	0,51	3,42	0,08ns
Perlakuan	3	2,17	0,72	4,85	0,05s
Kelompok	2	0,38	0,19	1,28	0,34ns
Galat	6	0,89	0,15		
Total	11	3,44			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,74		19,29	0,39	2,00	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

ii. Minggu ke- 8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	14,83	2,97	1,39	0,35ns
Perlakuan	3	11,67	3,89	1,82	0,24ns
Kelompok	2	79,17	1,58	0,74	0,52ns
Galat	6	12,83	2,14		
Total	11	27,67			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,53		21,40	1,46	6,83	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

iii. Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	0,39	0,08	2,06	0,20ns
Perlakuan	3	0,16	0,05	1,44	0,32ns
Kelompok	2	0,23	0,11	2,99	0,13ns
Galat	6	0,23	0,04		
Total	11	0,62			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,63		12,83	0,20	1,52	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

d) Panjang Akar

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	182,83	36,57	1,12	0,44ns
Perlakuan	3	104,67	34,89	1,07	0,43ns
Kelompok	2	78,17	39,08	1,20	0,37ns
Galat	6	195,83	32,64		
Total	11	278,67			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,48		24,48	5,71	23,33	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

e) Berat Segar Akar

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	4,49	0,90	2,52	0,15ns
Perlakuan	3	0,21	0,07	0,20	0,89ns
Kelompok	2	4,27	2,14	6,01	0,06ns
Galat	6	2,13	0,36		
Total	11	6,62			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,68		22,39	0,60	2,67	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

f) Berat Kering Akar

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	1,81	0,36	2,50	0,14ns
Perlakuan	3	0,10	0,04	0,25	0,86ns
Kelompok	2	1,17	0,85	5,87	0,06ns
Galat	6	0,87	0,14		
Total	11	2,69			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,68		19,83	0,38	1,92	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

g) Tinggi Tanaman

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	951,50	190,30	1,14	0,43ns
Perlakuan	3	483,38	161,13	0,97	0,47ns
Kelompok	2	468,12	234,06	1,41	0,32ns
Galat	6	998,98	116,50		
Total	11	1950,48			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,49		19,98	12,98	64,83	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

h) Berat Segar Tajuk

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	130,88	26,18	2,89	0,11ns
Perlakuan	3	19,25	6,42	0,71	0,58ns
Kelompok	2	111,63	55,81	6,15	0,06ns
Galat	6	54,41	9,07		
Total	11	185,30			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,71		25,20	3,01	11,95	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

i) Berat Kering Tajuk

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	28,71	5,74	3,01	0,11ns
Perlakuan	3	5,61	1,87	0,98	0,46ns
Kelompok	2	23,11	11,55	6,05	0,06ns
Galat	6	11,47	1,91		
Total	11	40,18			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,71		24,26	1,38	5,70	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

j) Jumlah Daun

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	6,36	1,27	1,02	0,48ns
Perlakuan	3	5,29	1,76	1,41	0,33ns
Kelompok	2	1,07	0,54	0,43	0,32ns
Galat	6	7,51	1,25		
Total	11	13,87			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,46		24,34	1,12	4,79	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

k) Luas Daun

Minggu ke- 12

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	3042,10	608,42	5,53	0,03s
Perlakuan	3	498,10	116,03	1,51	0,30ns
Kelompok	2	2544,01	1272,00	11,57	0,01s
Galat	6	659,84	109,97		
Total	11	3701,97			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,82		19,68	10,49	53,28	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

l) Jumlah Umbi Per Tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	0,20	0,04	0,59	0,71ns
Perlakuan	3	0,18	0,06	0,92	0,49ns
Kelompok	2	0,01	0,01	0,10	0,90ns
Galat	6	0,40	0,07		
Total	11	0,60			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,33		13,42	0,26	1,92	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

m) Panjang Singkong

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	24,00	4,80	0,32	0,89ns
Perlakuan	3	20,63	6,88	0,45	0,72ns
Kelompok	2	3,37	1,69	0,11	0,90ns
Galat	6	91,12	15,19		
Total	11	115,12			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,21		29,35	3,90	13,28	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

n) Diameter Singkong

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	0,56	0,11	0,63	0,68ns
Perlakuan	3	0,27	0,09	0,51	0,69ns
Kelompok	2	0,29	0,14	0,82	0,49ns
Galat	6	1,06	0,18		
Total	11	1,62			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,35		18,56	0,42	2,26	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

o) Berat Singkong

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	1,97	0,39	0,75	0,62ns
Perlakuan	3	1,42	0,47	0,90	0,49ns
Kelompok	2	0,55	0,28	0,53	0,62ns
Galat	6	3,16	0,53		
Total	11	5,13			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,38		18,64	0,73	3,89	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

p) Hasil Singkong

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>P
Model	5	0,11	0,21	0,71	0,63ns
Perlakuan	3	0,08	0,03	0,87	0,51ns
Kelompok	2	0,03	0,01	0,48	0,64ns
Galat	6	0,18	0,03		
Total	11	0,29			
R^2		KV	Akar KTG	Rerata	
0,37		11,78	0,17	1,47	

Keterangan : ns = Tidak beda nyata
s = Beda nyata

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

a. Pengolahan Lahan



1. Pengukuran pembuatan bedengan sesuai dengan ukuran (2m x 4m) menggunakan meteran.



2. Pembuatan bedengan dan lubang tanam (30 cm x 30 cm) dengan jarak 1m x 1m dengan cara menggemburkan tanah terlebih dahulu menggunakan cangkul.



3. penimbangan kompos (2 kg)

b. Pembuatan Inokulum Mikoriza



1. Penghancuran tanah Mediteran bekas tanaman



2. Pencacahan akar tanaman jagung.



3. Pencampuran tanah dengan cacahan akar tanaman jagung (Inokulum *Crude*).



4. Pencetaan inokulum pelet dengan mencampur air pada inokulum *crude* kemudian dicetak.



5. Penimbangan Inokulum.



6. Inokulum *Crude*, Pelet, dan murni.

c. Penanaman



1. Pemasangan label perlakuan.



2. Penanaman bibit singkong lalu dipadatkan secara perlahan.

d. Penampakan Lahan



a. Kondisi lahan dari arah samping.



b. Kondisi lahan dari arah depan.

d. Penyiraman



1. Tanki penampung air untuk penyiraman.



2. Penyiraman tanaman singkong.

e. Pemupukan



Pemupukan dilakukan dengan menabur secara melingkar pada zona perakaran tanaman.

f. Pengamatan Tajuk Tanaman



1. Pengamatan tinggi tanaman



2. Penimbangan berat segar tajuk



3. Penimbangan berat kering tajuk

4. Pengamatan kuas daun dengan alat *Leaf Area Meter* (LAM)

5. Tanaman yang terserang tungau

g. Pengamatan Akar Tanaman



1. Pengamatan panjang akar



2. Penimbangan berat basah akar



3. Penimbangan berat kering akar



4. Pengamatan poliferasi akar

h. Pengamatan Jumlah Spora Mikoriza



1. Penimbangan tanah 100 gr



2. Pelarutan tanah menggunakan aquadest 500 ml



3. Penyaringan larutan tanah menggunakan alat penyaring dekantasi



4. penyaringan larutan dengan kertas saring



5. Spora yang terdapat pada tanaman singkong

i. Pengamatan Infeksi Mikoriza



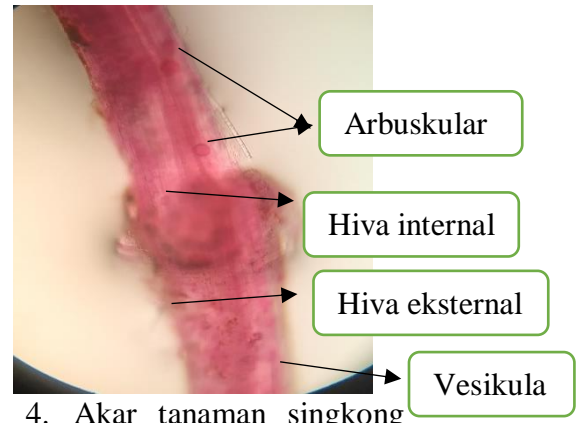
1. Perendaman akar dengan KOH 1%



2. Perendaman akar dengan HCl 10%

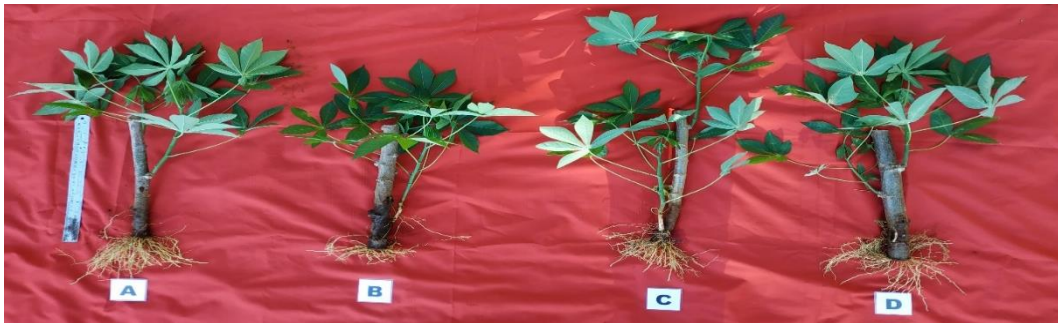


3. Perendaman akar dengan acid fuchin



4. Akar tanaman singkong yang terinfeksi

j. Penampakan Tajuk Tanaman Singkong



1. Bulan ke- 1



2. Bulan ke- 2



3. Bulan ke- 3

k. Panen Singkong



1. Mengikis sebagian tanah pada sekitar umbi



2. Proses pencabutan singkong



3. Umbi tanaman singkong pada setiap perlakuan



4. Hasil singkong pada setiap perlakuan



5. Pengamatan berat singkong



6. Pengamatan panjang singkong



7. Pengamatan diameter singkong



8. Hasil panen singkong