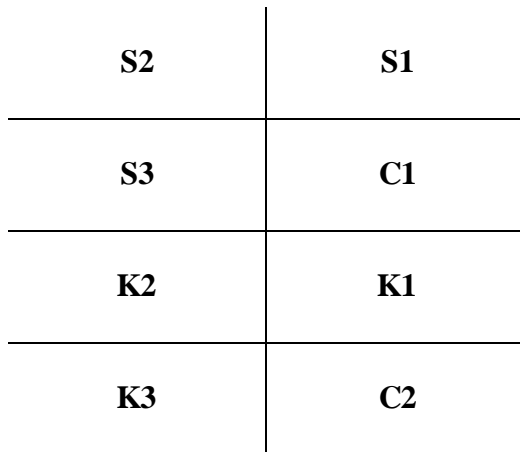
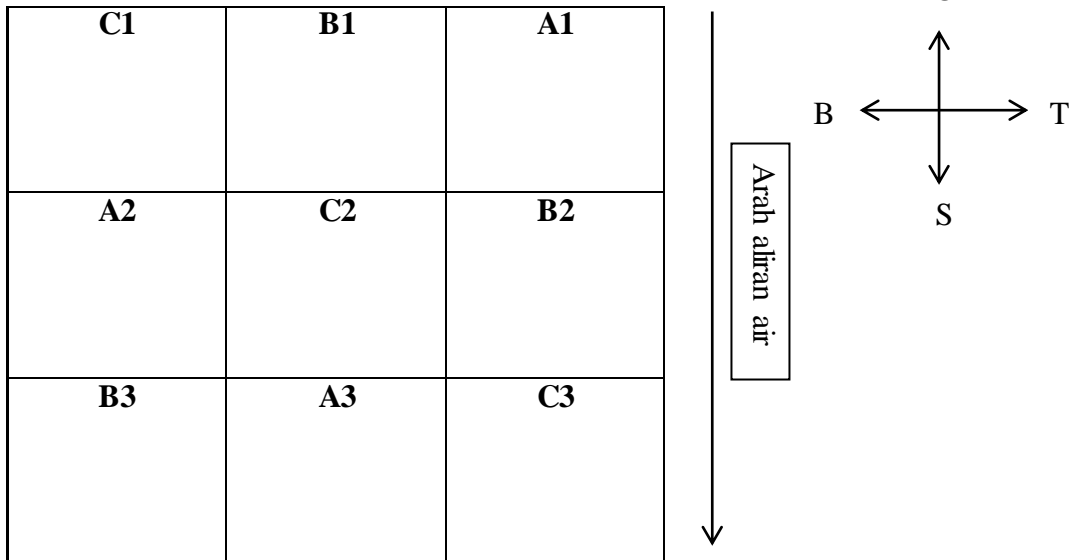


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout Penelitian*



Keterangan:

S = Tanaman Sampel

K = Tanaman Korban

C = Tanaman Cadangan

A = Inokulum Murni

B = Inokulum *Crude*

C = Inokulum *Pelet*

Lampiran 2. Kebutuhan pupuk dari setiap kebutuhan tanaman per petak

Jarak tanam singkong 100x100cm,

1 hektar : 10.000 m²

Jumlah tanaman /hektar : $10.000 \text{ m}^2 / (100 \times 100) \text{ cm} = 100.000.000 / 10.000 = 10.000$ tanaman

a. Kebutuhan pupuk dasar tanaman singkong

1. Dosis pupuk kandang :5 ton/ha

Dosis per tanaman $5000 / 10.000$ tanaman = 0,5 kg (500 gram)/ tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $500 \text{ gram} \times 8 = 40.000$ gram (40 kg)/ petak

2. Dosis pupuk Urea : 200 kg/ha

Dosis per tanaman $200 / 10.000$ tanaman = 20 gram/ tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $20 \text{ gram} \times 8 = 160$ gram/petak

3. Dosis pupuk SP-36 : 100kg/ha

Dosis per tanaman $100 \text{ kg} / 10.000$ tanaman = 10 gram/tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $10 \text{ gram} \times 8 = 80$ gram/petak

4. Dosis pupuk KCl 100 kg/ha

Dosis per tanaman $100 \text{ kg} / 10.000$ tanaman = 10 gram/tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $10 \text{ gram} \times 8 = 80$ gram/petak

b. Kebutuhan pupuk susulan 1 tanaman singkong

1. Dosis pupuk Urea : 100 kg/ha

Dosis per tanaman $100 / 10.000$ tanaman = 10 gram/ tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $10 \text{ gram} \times 8 = 80 \text{ gram}$ / petak

2. Dosis pupuk SP-36 : 50kg/ha

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

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $5 \text{ gram} \times 8 = 40 \text{ gram}$ / petak

3. Dosis pupuk KCl 100 kg/ha

Dosis per tanaman $100 \text{ kg} / 10.000$ tanaman = 10 gram/tanaman

1 petak terdapat 8 tanaman sehingga $10 \text{ gram} \times 8 = 80 \text{ gram}$ /petak

Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam

a. Perkembangan Mikoriza

1. Presentasi infeksi bulan ke 1

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	44,44444444	11,11111111	4,00	0,1040ns
Galat	4	11,11111111	2,77777778		
Total	8	55,55555556			

CV : 1,704545

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

2. Presentasi infeksi bulan ke 2

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	0	0	-	-
Galat	4	0	0		
Total	8	0			

CV : 0

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

3. Presentasi infeksi bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	0	0	-	-
Galat	4	0	0		
Total	8	0			

CV : 0

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

4. Jumlah spora bulan ke 1

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	647,1111111	161,7777778	3,00	0,1563ns
Galat	4	215,7777778	53,9444444		
Total	8	862,8888889			

CV : 11,82508

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

5. Jumlah spora bulan ke 2

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	583,3333333	145,8333333	1,51	0,3500ns
Galat	4	386,6666667	96,6666667		
Total	8	970,0000000			

CV : 13,10923

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

6. Jumlah spora bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	1383,111111	345,777778	0,50	0,7408ns
Galat	4	2767,111111	691,777778		
Total	8	4150,222222			

CV : 26,41909

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

b. Perkembangan akar

1. Panjang akar bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	547,944444	136,986111	1,10	0,4633ns
Galat	4	496,777778	124,194444		
Total	8	1044,722222			

CV : 16,99971

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

2. Berat segar akar bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	88,1749111	22,0437278	1,08	0,4721ns
Galat	4	81,8395778	20,4598944		
Total	8	170,0144889			

CV : 24,96434

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

3. Berat kering akar bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	12,65211111	3,16302778	1,00	0,5013ns
Galat	4	12,69511111	3,17377778		
Total	8	25,34722222			

CV : 25,36158

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

c. Pertumbuhan tanaman

1. Tinggi tanaman bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	694,1914000	173,5478500	3,34	0,1346ns
Galat	4	207,6484000	51,9121000		
Total	8	901,8398000			

CV : 7,519836

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

2. Berat segar tajuk bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	114757,8241	28689,4560	2,98	0,1577ns
Galat	4	38515,3059	9628,8265		
Total	8	153273,1300			

CV : 19,40884

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

3. Berat kering tajuk bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	12,06217778	3,01554444	0,93	0,5253ns
Galat	4	12,90444444	3,22611111		
Total	8	24,96662222			

CV : 18,77714

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

4. Jumlah daun bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	5,06917778	1,26729444	0,50	0,7386ns
Galat	4	10,0654444	2,51636111		
Total	8	15,1346222			

CV : 17,85485

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

5. Luas daun bulan ke 3

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	60021703.33	15005425.83	1,93	0,2699ns
Galat	4	31092476.67	7773119,17		
Total	8	91114180.00			

CV : 23,73197

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

d. Hasil singkong

1. Jumlah ubi per tanaman bulan ke 5

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	4,35511111	1,08877778	0,67	0,6485ns
Galat	4	6,54177778	1,63544444		
Total	8	10,89688889			

CV : 12,20143

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

2. Panjang ubi bulan ke 5

Sumber	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	32,83840000	8,20960000	0,51	0,7348ns
Galat	4	64,37400000	16,09350000		
Total	8	97,21240000			

CV : 18,91405

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

3. Diameter ubi bulan ke 5

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	52,15524444	13,03881111	10,87	0,0201s
Galat	4	4,79997778	1,19999444		
Total	8	56,95522222			

CV : 3,342255

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

4. Berat ubi bulan ke 5

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	1,29777778	0,32444444	0,67	0,6482ns
Galat	4	1,94784444	0,48696111		
Total	8	3,24562222			

CV : 29,49945

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

5. Berat per ubi bulan ke 5

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	0,01311111	0,00327778	1,38	0,3817ns
Galat	4	0,00951111	0,00237778		
Total	8	0,02262222			

CV : 21,61883

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

6. Hasil singkong bulan ke 5

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	4	129,6607778	32,4151944	0,67	0,6480ns
Galat	4	194,4948444	48,6237111		
Total	8	324,1556222			

CV : 0,399995

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

a. Tahap isolasi spora mikoriza



1. Pengambilan sampel



2. Persiapan pengamatan sampel



3. Persiapan pengamatan sampel



4. Pengamatan sampel mikoriza *indigenous* Gunungkidul

b. Tahap persiapan lahan, bibit dan aplikasi



1. Pengolahan lahan



2. Penanaman



3. Aplikasi Mikoriza



4. Penyesuaian aliran sungai

c. Pemeliharaan dan Panen



1. Penyiraman (digenangi)



2. Penyiangan



3. Pengendalian hama



4. Panen