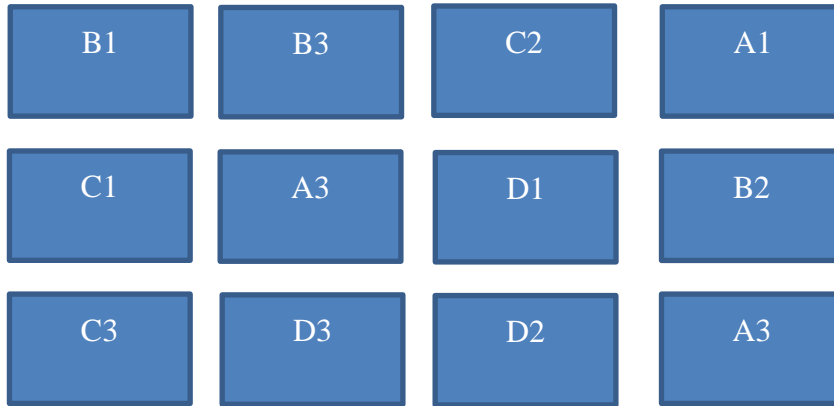


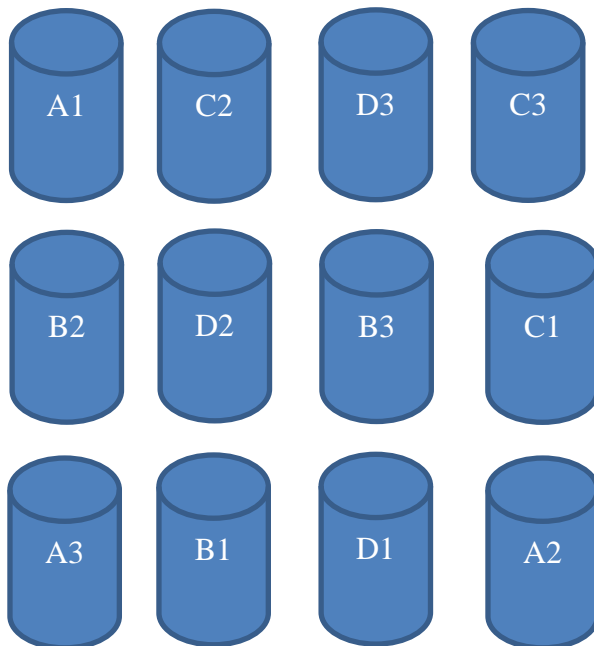
LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* penelitian

a. Pengembangan jamur *Trichoderma* sp. dalam kompos



b. *Layout* penelitian di *Green House* UMY menggunakan *polybag*



Keterangan:

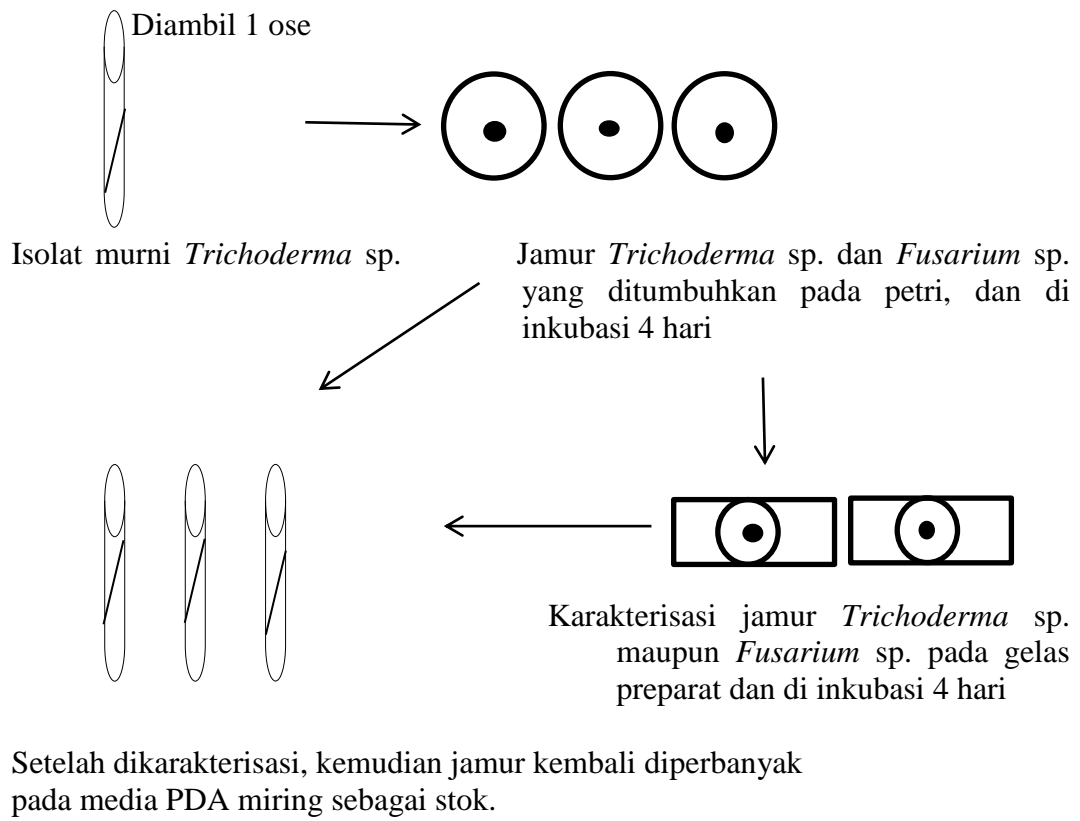
A : kompos jerami + kotoran sapi + *Trichoderma* sp.

B : kompos jerami + kotoran ayam + *Trichoderma* sp.

C : kompos seresah daun + kotoran sapi + *Trichoderma* sp.

D : kompos seresah daun + kotoran ayam + *Trichoderma* sp.

Lampiran 2. Skema perbanyakan jamur *Trichoderma* sp. dan *Fusarium* sp.



Lampiran 3. Kebutuhan tanah per *polybag*

BV tanah regosol : 1,35

Jarak tanam : 60 cm x 70 cm

Kedalaman akar : sebaran samping 20 cm dan kedalaman akar 20 cm.

Maka didapat rumus:

Volume lingkaran = 3,14 x jari-jari sebaran akar x kedalaman akar

$$\Pi.R^2.T = 3,14 \times 10^2 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$$

$$= 314 \times 20 \text{ cm}$$

$$= 6,280 \text{ cm}^3$$

$$\text{Berat tanah} = 6,280 \text{ cm}^3 \times 1,35$$

$$= 8,478 \text{ kg}$$

$$= 8 \text{ kg per } \textit{polybag}$$

Lampiran 4. Kebutuhan pupuk

a. Pupuk dasar kompos

Pupuk kompos = BV x volume

$$= 1,35 \text{ kg/dm}^3 \times 10.000.000 \text{ dm}^3 \times 0,15$$

$$= 2,025 \times 10^6$$

$$8 \text{ kg} = \frac{8}{2,025 \times 10^6} \times 20.000.000$$

$$= 79 \text{ gram}$$

b. Pupuk susulan

$$= \frac{1 \text{ hektar}}{\text{ruang tanaman}} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{60 \text{ cm} \times 70 \text{ cm}} = 23,809 \text{ tanaman}$$

1. Kebutuhan pupuk Urea (200 kg/ha) per tanaman

$$= \frac{200.000 \text{ gram}}{23.809 \text{ tanaman}} = 8,4 \text{ gram per tanaman}$$

2. Kebutuhan pupuk KCL (200 kg/ha) pertanaman

$$= \frac{200.000 \text{ gram}}{23.809 \text{ tanaman}} = 8,4 \text{ gram per tanaman}$$

3. Kebutuhan pupuk SP-36 (300 kg/ha)

$$= \frac{300.000 \text{ gram}}{23.809 \text{ tanaman}} = 12,6 \text{ gram per tanaman}$$

Lampiran 5. Analisis suhu, pH kompos dan *plating* jamur *Trichoderma* sp. dalam kompos

a. Analisis temperatur kompos

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hasil	Pr > F
Model	3	171,3500000	57,1166667	1,23	0,3303ns
Perlakuan	3	171,3500000	57,1166667	1,23	0,3303ns
Galat	16	741,2000000	46,3250000		
Total	19	912,5500000			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

b. Analisis pH kompos

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hasil	Pr > F
Model	3	0,30000000	0,10000000	0,20	0,8886ns
Perlakuan	3	0,30000000	0,10000000	0,20	0,8886ns
Galat	1	0,50000000	0,50000000		
Total	4	0,80000000			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

c. *Plating* jamur *Trichoderma* sp. dalam kompos

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F Value	Pr > F
Model	3	6,33855833	2,11285278	2,47	0,1363 ns
Perlakuan	3	6,33855833	2,11285278	2,47	0,1363 ns
Galat	8	6,84253333	0,85531667		
Total	11	13,18109167			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

Lampiran 6. Sidik ragam *plating* jamur *Trichoderma* sp. dan *Fusarium* sp.

a. Populasi jamur *Trichoderma* sp. dalam tanah minggu ke 3

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	0,66580000	0,22193333	0,15	0,9275 ns
Perlakuan	3	0,66580000	0,22193333	0,15	0,9275 ns
Galat	8	11,92566667	1,49070833		
Total	11	12,59146667			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

b. Populasi jamur *Fusarium* sp. dalam tanah minggu ke 3

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	10,28162500	3,42720833	1,75	0,2343 ns
perlakuan	3	10,28162500	3,42720833	1,75	0,2343 ns
Galat	8	15,67560000	1,95945000		
Total	11	25,95722500			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

c. Populasi jamur *Trichoderma* sp. dalam tanah minggu ke 6

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	17,43849167	5,81283056	1,35	0,3245 ns
Perlakuan	3	17,43849167	5,81283056	1,35	0,3245 ns
Galat	8	34,36460000	4,29557500		
Total	11	51,80309167			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

d. Populasi jamur *Fusarium* sp. dalam tanah minggu ke 6

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	22,58250000	7,52750000	0,45	0,7273ns
Perlakuan	3	22,58250000	7,52750000	0,45	0,7273ns

Galat		8135,2466667	16,9058333
Total	11	157,8291667	

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

Lampiran 7. Hasil analisis sidik ragam bobot segar tajuk, bobot segar akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, tinggi tanaman dan jumlah daun.

a. Sidik ragam bobot segar akar minggu ke-6

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	0,09566667	0,03188889	0,42	0,7424 ns
Perlakuan	3	0,09566667	0,03188889	0,42	0,7424 ns
Galat	8	0,60460000	0,07557500		
Total	11	0,70026667			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

b. Sidik ragam bobot kering akar minggu ke-6

Sumber	Db	jumlah kudrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	0,00555833	0,00185278	0,60	0,6333 ns
perlakuan	3	0,00555833	0,00185278	0,60	0,6333 ns
Galat	8	0,02473333	0,00309167		
Total	11	0,03029167			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

c. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	429,147092	143,049031	1,75	0,2339 ns
perlakuan	3	429,1470917	143,0490306	1,75	0,2339 ns
Galat	8	653,514800	81,689350		
Total	11	1082,661892			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

d. Sidik raga ragam jumlah daun

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F Value	Pr > F
--------	----	----------------	----------------	---------	--------

Model	3	140,3613583	46,7871194	0,51	0,6895 ns
Perlakuan	3	140,3613583	46,7871194	0,51	0,6895 ns
Galat	8	741,1763333	92,6470417		
Total	11	881,5376917			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

e. Sidik ragam bobot segar tajuk minggu ke-6

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	1,86129167	0,62043056	5,93	0,0198 s
perl	3	1,86129167	0,62043056	5,93	0,0198 s
Error	8	0,83740000	0,10467500		
Total	11	2,69869167			

Keterangan : s : beda nyata (signifikan)

f. Sidik ragam bobot kering tajuk minggu ke-6

Sumber	Db	jumlah kuadrat	kuadrat tengah	F hitung	Pr >F
Model	3	0,11542500	0,03847500	3,83	0,0570 ns
Perlakuan	3	0,11542500	0,03847500	3,83	0,0570 ns
Galat	8	0,08026667	0,01003333		
Total	11	0,19569167			

Keterangan : ns : tidak beda nyata (non signifikan)

Lampiran 8. Dokumentasi Uji Daya Hambat *Trichoderma* sp. dengan *Fusarium* sp.



a. Inkubasi media inokulum *Trichoderma* sp.



b. Isolat murni *Trichoderma* sp.



c. Isolat murni *Fusarium* sp.



d. Media agar PDA



e. Jamur *Fusarium* sp.



f. Jamur *Trichoderma* sp.



g. Uji daya hambat



h. Cendawan *Fusarium* sp.



i. Inkubasi uji daya hambat selama 7 hari

Lampiran 9. Dokumentasi pada pengembangan *Trichoderma* sp. dalam Kompos



a. Pencacahan bahan kompos



b. Pencampuran bahan kompos



c. Pembolak-balikan kompos



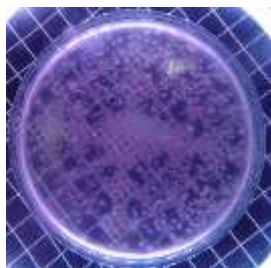
d. Kompos yang sudah matang



e. Inokulasi *Trichoderma* sp. ke dalam kompos



f. Uji viabilitas jamur



g. Perhitungan viabilitas jamur

Lampiran 10. Dokumentasi pada Uji Efektivitas Berbagai Kompos Aktif *Trichoderma* sp. pada Tanaman Cabai Merah dengan Induksi *Fusarium* sp.



a. Aplikasi dan Inkubasi Trichokompos pada tanah 1 minggu



b. Bibit tanaman cabai



c. penanaman



d. pemasangan ajir



e. inokulasi *Fusarium* sp.



f. pengukuran tinggi tanaman



g. penyemprotan hama



h. penyiraman



i. tanaman korban minggu ke-3



j. tanaman korban minggu ke-6



k. penimbangan bobot akar



l. penimbangan bobot tajuk