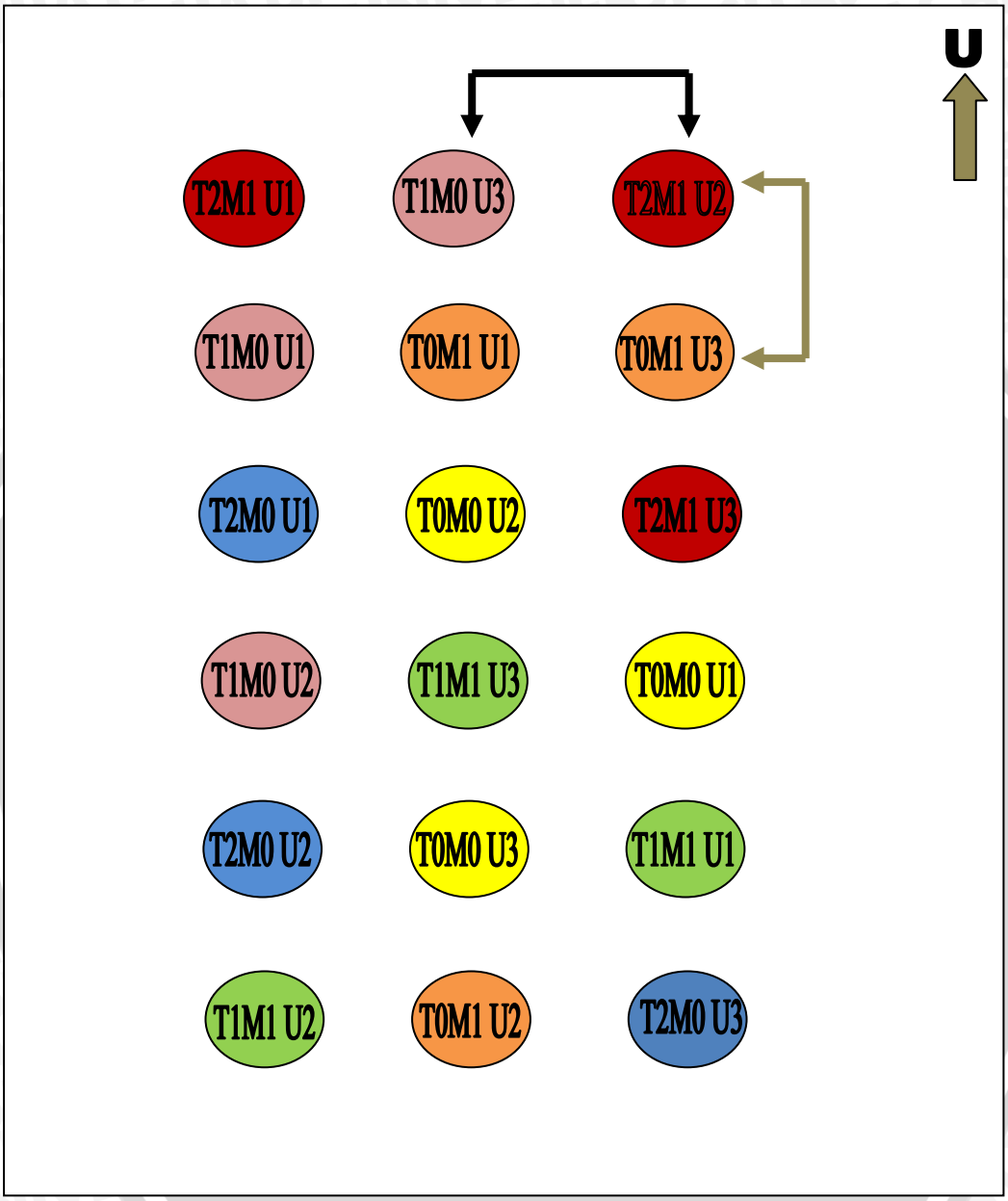
LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Percobaan



Keterangan :

= T0M0
= T0M1
= T1M0
= T1M1
= T2M0
= T3M1
= Jarak antar pelakuan (50 cm)
= Jarak antar ulangan (50 cm)

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

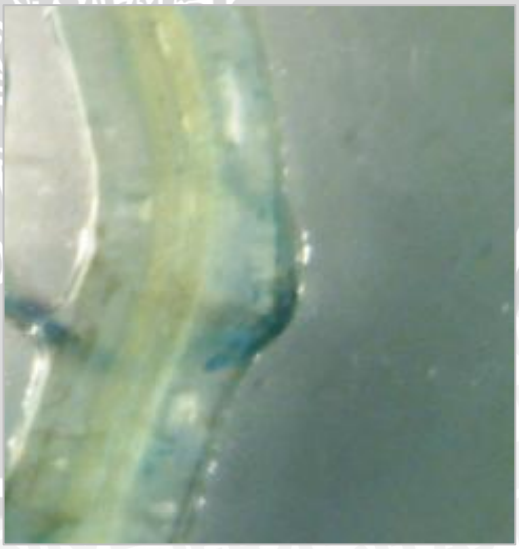
Gambar 1. Sawah Tercemar Limbah Industri

Gambar 2. Sungai Tercemar Limbah Industri

Gambar 3. Bahan Tanam Akar Wangi

Gambar 4. Hasil Perbanyakan Akar Wangi

Gambar 5. Akar Terinfeksi Mikoriza dengan perbesaran 50x



Gambar 6. Akar Tidak Terinfeksi Mikoriza dengan perbesaran 50x

T0M0 T0M1 T1M0 T1M1 T2M0 T2M1

Gambar 7. Tanaman Akar Wangi umur 8 MST

Keterangan :

T0M0 (Tanah tercemar)
T0M1 (Tanah tercemar + mikoriza)
T1M0 (Tanah tercemar + kompos 10%)
T1M1 (Tanah tercemar + kompos 10% + mikoriza)
T2M0 (Tanah tercemar + kompos 20%)
T2M1 (Tanah tercemar + kompos 20% + mikoriza)

Lampiran 3. Analisis Varian Pengaruh Perlakuan terhadap Parameter Pengamatan.

1. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Tinggi Tanaman Akar Wangi

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	43.606	21.803	0.340^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	293.728	293.728	4.583^{tn}	4.750	9.330
T x M	2	74.690	37.345	0.583^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	769.051	64.088			
Total	17	1181.075				

2. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Jumlah Anakan Tanaman Akar Wangi.

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	41.26	20.63	2.62^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	62.35	62.35	7.92*	4.750	9.330
T x M	2	51.62	25.81	3.28^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	94.50	7.88			
Total	17	249.72				

3. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Berat Kering Tanaman Akar Wangi

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	6597.434	3298.717	1.694^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	24.036	24.036	0.012^{tn}	4.750	9.330
T x M	2	5997.101	2998.551	1.539^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	23373.524	1947.794			
Total	17	32693.378				

4. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Persentase Akar Terinfeksi Mikoriza

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	1.247	0.623	0.092^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	61.679	61.679	9.092*	4.750	9.330
T x M	2	23.469	11.735	1.729^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	81.407	6.784			
Total	17	167.802				

5. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Serapan Cd pada Akar.

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	$1{,}77 \times 10^{-13}$	$8{,}86 \times 10^{-14}$	0.492452^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	$2{,}16 \times 10^{-14}$	$2{,}16 \times 10^{-14}$	0.119869^{tn}	4.750	9.330
T x M	2	$2{,}76 \times 10^{-13}$	$1{,}38 \times 10^{-13}$	0.767329^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	$2{,}16 \times 10^{-12}$	$1{,}80 \times 10^{-13}$			
Total	17	$2{,}63 \times 10^{-12}$				

6. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Serapan Cd pada Tajuk

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	$2{,}24 \times 10^{-11}$	$1{,}12 \times 10^{-11}$	1.609726^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	$3{,}45 \times 10^{-12}$	$3{,}45 \times 10^{-12}$	0.494851^{tn}	4.750	9.330
T x M	2	$2{,}62 \times 10^{-12}$	$1{,}32 \times 10^{-12}$	0.188542^{tn}	3.880	6.930
Galat	12	$8{,}37 \times 10^{-11}$	$6{,}97 \times 10^{-12}$			
Total	17	$1{,}12 \times 10^{-10}$				

7. Analisis Varian Pengaruh Aplikasi Kompos dan Mikoriza terhadap Residu Cd dalam Tanah

SK	db	JK	KT	F HITUNG	F TABEL 5%	F TABEL 1%
Perlakuan						
Kompos (T)	2	0.240636	0.120318	3.476008^{tn}	3.880	6.930
Mikoriza (M)	1	0.012482	0.012482	0.360607^{tn}	4.750	9.330
T x M	2	0.006169	0.003084	0.089112^{tn}	3.88	6.930
Galat	12	0.415367	0.034614			
Total	17	0.674654				

Lampiran 4. Korelasi Antar Parameter

Parameter	Tinggi tanaman	Jumlah anakan	Berat kering	Akar mikoriza	Residu Cd Tanah	Serapan Cd tanaman	Serapan Cd akar	Serapan Cd tajuk
Tinggi tanaman	1							
Jumlah anakan	.281	1						
Berat kering	-.083	.446	1					
Akar mikoriza	-.203	.261	-.047	1				
Residu Cd tanah	-.018	-.482*	-.572*	-.117	1			
Serapan Cd tanaman	.048	.379	.846**	-.028	-.439	1		
Serapan Cd akar	.085	.466	.568*	-.269	-.269	.487*	1	
Serapan Cd tajuk	.040	.336	.817**	.008	-.427	.992**	.376	1

Lampiran 5. Analisis Dasar Media Tanam

Variabel	Nilai	Satuan	Kategori
Tanah			
pH	6,7		Netral
C - Organik	2,74	%	Tinggi
Bahan Organik	4,63	%	Tinggi
N total	0,40	%	Sedang
P total	12,95	ppm	Sedang
C/N Rasio	8,325		
KTK	31,87	me/100g	Tinggi
Tekstur			Lempung liat berdebu
Pasir	1,97	%	
Debu	62,01	%	
Liat	36,02	%	
Kompos			
pH	7		Netral
C - Organik	25.84	%	+
Bahan Organik	44.70	%	+
N total	1.85	%	+
P total	1,4	%	+
C/N rasio	13.96		+
Kadar Air	52.86	%	-

(+) memenuhi syarat dalam standar kualitas kompos

(-) tidak memenuhi standar kualitas kompos