

## LAMPIRAN

**Lampiran 1. Anova Tinggi Tanaman**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	0,686667	0,343333	0,286376	
Perlakuan	3	289,5767	96,52556	80,51251*	4,757
Galat	6	7,193333	1,198889		
Total	11	297,4567			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 2. Anova Jumlah Anakan**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	4,701667	2,350833	4,150564	
Perlakuan	3	100,2492	33,41639	58,99902*	4,757
Galat	6	3,398333	0,566389		
Total	11	108,3492			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 3. Anova Serapan N Tanaman**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	0,145444	0,072722	5,614804	
Perlakuan	3	7,723919	2,57464	198,7856*	4,757
Galat	6	0,077711	0,012952		
Total	11	7,947074			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 4. Anova Serapan P Tanaman**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	6,886519	3,443259	1,649495	
Perlakuan	3	157,6128	52,5376	25,16817*	4,757
Galat	6	12,52477	2,087462		
Total	11	177,0241			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 5. Anova Infeksi Akar oleh Mikoriza**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	0,00015	7,5E-05	3,04E-06	
Perlakuan	3	1219,215	406,405	16,46262*	4,757
Galat	6	148,1193	24,68654		
Total	11	1367,335			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 6. Anova Bobot Gabah per Rumpun**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	90,5618	45,2809	2,813463	
Perlakuan	3	298,3108	99,43693	6,178369*	4,757
Galat	6	96,5662	16,09437		
Total	11	485,4388			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 7. Anova Hasil Produksi Padi**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	2,295285	1,147643	2,813463	
Perlakuan	3	7,560675	2,520225	6,178369*	4,757
Galat	6	2,447466	0,407911		
Total	11	12,30343			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 8. Anova Total bakteri**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	2,467407	1,233704	0,439581	
Perlakuan	3	44,35741	14,7858	5,268332*	4,757
Galat	6	16,83926	2,806543		
Total	11	63,66407			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 9. Anova Spora Mikoriza**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	3900,667	1950,333	0,477867	
Perlakuan	3	116040	38680	9,477295*	4,757
Galat	6	24488	4081,333		
Total	11	144428,7			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 10. Anova pH Tanah**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	0,005836	0,002918	0,81086	
Perlakuan	3	0,080658	0,026886	7,470927*	4,757
Galat	6	0,021593	0,003599		
Total	11	0,108087			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 11. Anova C-Organik Tanah**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	0,028576	0,014288	0,414406	
Perlakuan	3	0,106324	0,035441	1,027919 <sup>tn</sup>	4,757
Galat	6	0,206872	0,034479		
Total	11	0,341773			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 12. Anova Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) Tanah**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	15,30336	7,651682	1,966767	
Perlakuan	3	3,554576	1,184859	0,304553 <sup>tn</sup>	4,757
Galat	6	23,34293	3,890488		
Total	11	42,20087			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 13. Anova Nitrat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) Tanah**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	33,6995	16,84975	1,316383	
Perlakuan	3	581,3017	193,7672	15,13802*	4,757
Galat	6	76,80022	12,80004		
Total	11	691,8014			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 14. Anova P-Tersedia Tanah**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	2	14,9977	7,498852	2,154556	
Perlakuan	3	89,75579	29,9186	8,596156*	4,757
Galat	6	20,88277	3,480462		
Total	11	125,6363			

Keterangan : tn (tidak nyata); \* (nyata)

**Lampiran 15. Kriteria Analisis Kimia Tanah (Eviati *et al.*, 2009)**

Parameter Tanah	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
P2O5 Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
NH <sub>4</sub> (ppm)	2	2	3	8	21
NO <sub>3</sub> (ppm)	1	2	4	10	20

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H <sub>2</sub> O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

### Lampiran 16. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

$$\begin{aligned} * \text{ Luas Lahan (petak)} &= 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \\ &= 2,25 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1. Kompos (5 t/ha)

$$\begin{aligned} \frac{5}{10.000} &= \frac{x}{2,25} \\ x &= \frac{5 \times 2,25}{10.000} \\ x &= 0,001125 \text{ t/petak} \\ x &= 1,125 \text{ kg/petak} \end{aligned}$$

2. Dosis mikoriza (20 kg/ha)

$$\begin{aligned} \frac{20}{10.000} &= \frac{x}{2,25} \\ x &= \frac{20 \times 2,25}{10.000} \\ x &= 0,0045 \text{ kg/petak} \\ x &= 4,5 \text{ g/petak} \end{aligned}$$

3. Dosis *Azospirillum sp.* (5 lt/ha; 5 ml/lt air)

$$\begin{aligned} \frac{5}{10.000} &= \frac{x}{2,25} \\ x &= \frac{5 \times 2,25}{10.000} \\ x &= 0,001125 \text{ lt/petak} \\ x &= 1,125 \text{ ml/petak} \end{aligned}$$

\*Penambahan air

$$\begin{aligned} \text{Penambahan air} &= \frac{1,125}{5} \\ \text{Penambahan air} &= 0,225 \text{ liter} = 225 \text{ ml air} \end{aligned}$$

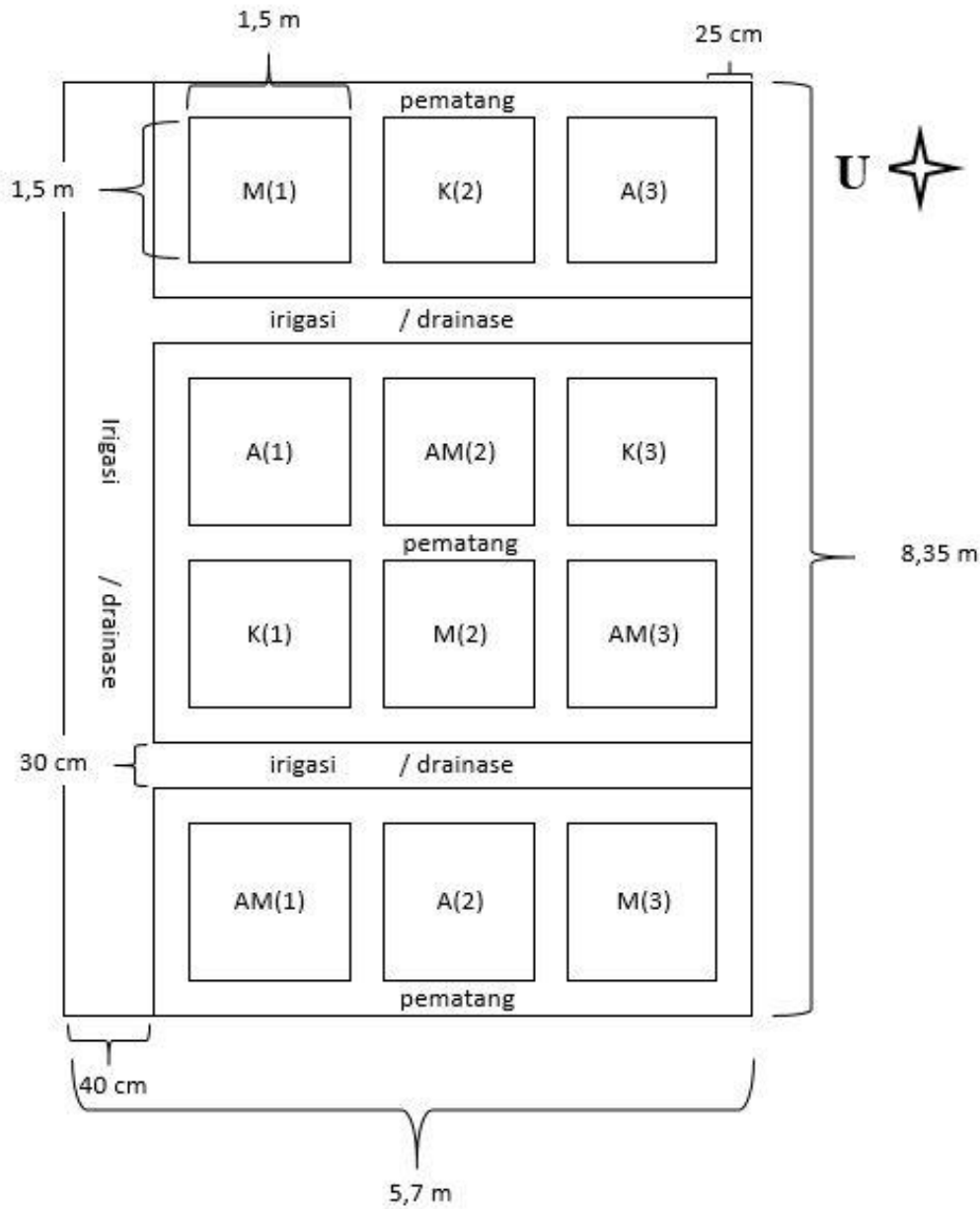
4. Dosis POC (20 lt/ha; 5 ml/lr air)

$$\begin{aligned} 20/10.000 &= x/2,25 \\ x &= (20 \times 2,25)/10.000 \\ x &= 0,0045 \text{ lt/petak} \\ x &= 4,5 \text{ ml/petak} \end{aligned}$$

\*Penambahan air

$$\begin{aligned} \text{Penambahan air} &= 4,5/5 \\ \text{Penambahan air} &= 0,9 \text{ liter} \\ \text{Penambahan air} &= 900 \text{ ml air} \end{aligned}$$

Lampiran 17. Denah Petak Percobaan



Ukuran Petak : 150cm x 150cm

Terdapat 12 petak percobaan

Jarak tanam : 25cm x 25cm

Dalam satu petak terdiri dari 25 tanaman

Lebar pematang : 25cm

Lebar saluran irigasi / drainase : 30 cm dan  
40 cm

Perlakuan :

K : Kontrol

A : *Azospirillum* sp.

M : Fungi Mikoriza

Arbuskular (FMA)

AM : *Azospirillum* sp. + FMA

**Lampiran 18. Deskripsi Varietas Ciherang**

Nama Varietas	: Ciherang
Kelompok	: Padi sawah
Nomor Seleksi	: S3383-Id-Pn-41-3-1
Asal Persilangan	: IR 18349-53-1-3-1-3/IR 19661-131-3-1/IR19661-131-3-1///IR64
Golongan	: Cere
Umur Tanaman	: 116-125 hari
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: 107-115 cm
Anakan Produktif	: 14-17 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun Telinga	: Putih
Warna Daun	: Hijau
Warna Muka Daun	: Kasar pada sebelah bawah
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Panjang ramping
Warna Gabah	: Kuning Bersih
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: Pulen
Kadar Amilosa	: 23%
Bobot 1000 Butir	: 27-28 g
Rata-rata Produksi	: 6 t/ha
Potensi Hasil	: 8,5 t/ha
Ketahanan terhadap hama	: Tahab terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap bakteri hawar daun (HBD) strain III dan IV
Anjuran	: Cocok ditanam pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian di bawah 500 m dpl
Pemulia	: Tarjat T, Z.A. Simanullang,.,E. A. Daradjat
Dilepas Tahun	: 2000

(Litbang, 2016)

**Lampiran 19. Hasil Korelasi Antar Parameter**

	pH	C-Organik	Amonium	Nitrat	P-Tersedia	Total bakteri	Spora Mikoriza	Infeksi akar	Tinggi Tanaman	Jumlah Anakan	Serapan N	Serapan P	Gabah Per Rmpun	Bobot per Ha
pH	1													
C-Organik	0,296	1												
Ammonium	0,271	0,164	1											
Nitrat	0,815**	0,412	0,233	1										
P Tersedia	0,257	0,178	0,199	0,142	1									
Total bakteri	0,685*	0,5	0,132	0,635*	0,009	1								
Spora Mikoriza	0,179	0,344	0,375	0,074	0,745**	0,141	1							
Infeksi akar	0,235	0,277	0,007	0,133	0,812**	0,053	0,729**	1						
Tinggi Tanaman	0,807**	0,512	0,275	0,816**	0,473	0,735**	0,491	0,406	1					
Jumlah Anakan	0,890**	0,547	0,302	0,877**	0,426	0,706*	0,425	0,343	0,954**	1				
Serapan N	0,839**	0,616*	0,241	0,833**	0,46	0,761**	0,501	0,437	0,976**	0,974**	1			
Serapan P	0,204	0,221	0,229	0,118	0,959**	0,038	0,862**	0,874**	0,451	0,408	0,448	1		
Gabah Per Rmpun	0,693*	0,508	0,297	0,547	0,575	0,437	0,411	0,554	0,725**	0,739**	0,764**	0,49	1	
Bobot per Ha	0,693*	0,508	0,297	0,547	0,575	0,437	0,411	0,554	0,725**	0,739**	0,764**	0,49	1,000**	1

Keterangan : (\*) Korelasi signifikan pada taraf 0,05.

0,00-0,20 = sangat lemah; 0,21-0,40 = lemah; 0,41-0,70 = kuat; 0,71-0,90 = sangat kuat; 0,91-0,99 = kuat sekali; 1 = sempurna (Sujarweni, 2015).

### Lampiran 20. Dokumentasi Penelitian



a. Awal tanam Tanaman Padi SRI (7 HST)



b. Fase Vegetatif Tanaman Padi SRI (28 HST)



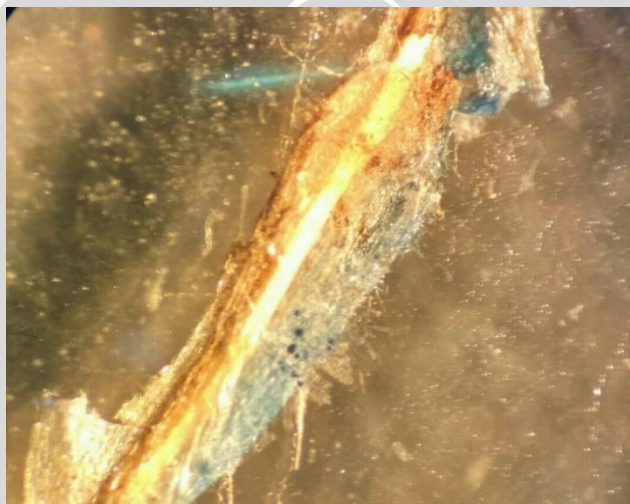
c. Fase Generatif Tanaman Padi SRI (105 HST)



Lampiran 20. Dokumentasi Penelitian (Lanjutan)



d. Analisis spora *Glomus* sp. (perbesaran 100x)



e. Akar padi terinfeksi mikoriza



f. Total bakteri media NA ( $10^8$ )