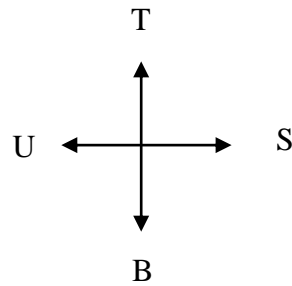
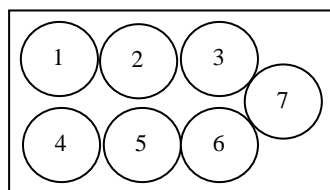


LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* PenelitianA. *Lay out* perlakuan

G2		E1
E2		F1
B2		D3
C2		A2
A1		G1
F3		D2
D1		A3
F2		C1
B1		E3
C3		G3
B3		Kr
Kr		Kr
Kr		Kr

*Lay out* per Unit

Tanaman Korban (1,2,3),
Tanaman cadangan (7), dan
tanaman Sampel (4,5,6)

Keterangan:

- A. Kompos Kotoran Sapi takaran 30 ton/hektar
- B. Kompos Kotoran Sapi takaran 40 ton/hektar
- C. Kompos Kotoran Ayam takaran 30 ton/hektar
- D. Kompos Kotoran Ayam takaran 40 ton/hektar
- E. Kompos Azolla takaran 20 ton/hektar
- F. Kompos Aza takaran 30 ton/hektar
- G. Kontrol (Tanpa kompos/hanya inokulasi *Rhizobacteri indigenous*)

Lampiran 2. Komposisi Media

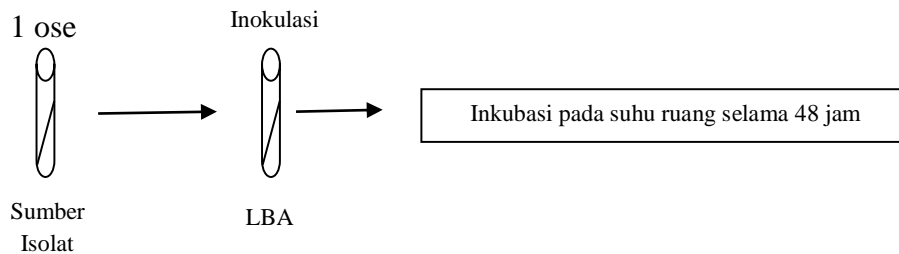
1. Media Luria Bertani Cair/L

- a. Tryptone = 10 ml
- b. Yeast Extract = 5 gram
- c. NaCl = 10 gram
- d. Aquadest = 1000 ml
- e. pH = 7,2

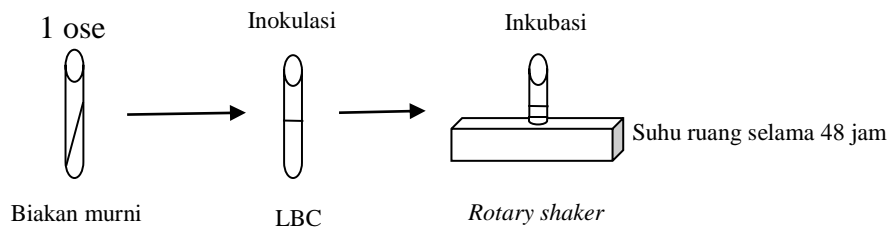
2. Media Luria Bertani Agar/L

- a. Tryptone = 10 ml
- b. Yeast Extract = 5 gram
- c. NaCl = 10 gram
- d. Agar = 15 %
- e. Aquadest = 1.000 ml
- f. pH = 7,2

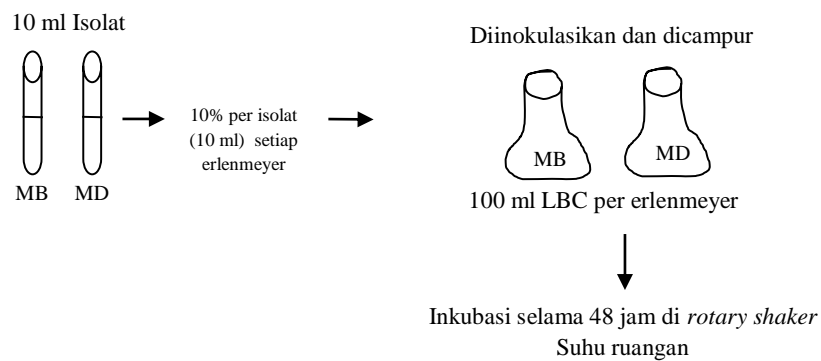
Lampiran 3. Skema Perbanyakkan isolat MB dan MD *Rhizobacteri indigenus* Merapi Merapi



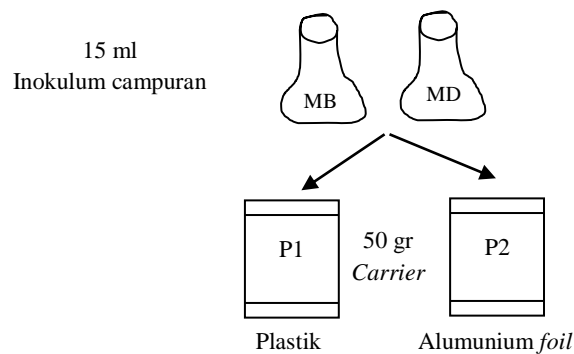
Gambar 1. Skema alur pembuatan biakan murni isolat bakteri MB dan MD



Gambar 2. Skema alur perbanyakkan isolat MB dan MD



Gambar 3. Skema alur pembuatan inokulum campuran



Gambar 4. Formulasi inokulum padat

Lampiran 4. Kebutuhan benih, *carrier* inokulum padat dan *starter* campuran *Rhizobacteri indigenus* Merapi saat persemaian

a. Kebutuhan benih untuk penanaman

Berat 1000 butir benih padi Segreng Handayani = 24,33 g

$$\text{Kebutuhan benih per polibag} = \frac{2 \times 24,33}{1000} = 0,049 \text{ g / polibag}$$

$$\begin{aligned} \text{Total kebutuhan benih} &= 0,049 \text{ g} \times 187 \text{ polibag} \\ &= 9,16 \text{ g} = 10 \text{ g} \end{aligned}$$

b. Kebutuhan inokulum padat dan *starter* campuran

Komposisi *carrier* setiap 50 g inokulum padat;

No	<i>Carrier</i> inokulum padat	Kebutuhan	Satuan
1	Gambut	44,5	Gram
2	Gula	0,5	Gram
3	Arang aktif	5	Gram

Kebutuhan inokulum padat per kg benih = 6 g/kg

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan inokulum padat per/polibag} &= \frac{6}{1000} \times 0,049 \text{ g} = 0,000294 \text{ g} \\ &= 0,000294 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan inokulum padat untuk 10 g benih} = \frac{6}{1000} \times 10 \text{ g} = 0,06 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

Kebutuhan inokulum padat dalam penelitian yaitu; 25 g untuk kultur kerja dan 25 g untuk kultur stok. Menurut Noviana dkk (2009) dalam setiap 50 g inokulum padat membutuhkan 15 ml *starter* campuran, sehingga total kebutuhan *carrier* inokulum padat dan *starter* campuran untuk 50 g inokulum padat (2 kemasan) adalah:

No	<i>Carrier</i> inokulum padat (50 g)		<i>Starter</i> campuran (50 g)			Total
	Bahan	Kebutuhan	Isolat MB	Isolat MD	Uji viabilitas	
1	Gambut	44,5 g	7,5 ml	7,5 ml	10 ml	25 ml
2	Gula	0,5 g				
3	Arang aktif	5 g				

Lampiran 5. Deskripsi Padi Segreng Handayani

No	Deskripsi	Keterangan
1	Golongan padi	Padi Gogo
2	Umur panen	109 HST
3	Hasil padi	3,4-4,4 ton/h
4	Bentuk gabah	Ramping, cere, berbulu, biji beras merah
5	Tinggi tanaman	78,25 cm
6	Jumlah anakan produktif	10,14 Produktif
7	Jumlah gabah per malai	103,6
8	Bobot 1000 biji	24,33 gram
9	Panjang malai	21,18 cm
10	Jumlah gabah per malai	143,60
11	Bulu daun	Kasar
12	Muka daun	Kasar
13	Posisi daun	Tegak
14	Daun bendera	Tegak
15	Warna helai daun	Hijau
16	Warna pelepah daun	Hijau
17	Warna daun bendera	Hijau
18	Warna lidah daun	Transparan
19	Warna leher daun	Transparan
20	Warna telinga daun	Transparan
21	Lebar daun	Agak sempit
22	Ketuan daun	Lambat
23	Sudut batang	Tegak
24	Kekuatan batang	Kuat
25	Warna noda (buku)	Putih
26	Warna inter noda	Hijau muda
27	Warna dasar batang	Hijau keunguan
28	Tipe malai	Terbuka
29	Leher malai	Pendek
30	Kerontokan	Mudah rontok
31	Bulu gabah (apiculus)	Tak ada
32	Warna ujung gabah	Kuning pucat
33	Warna sterilema (kelopak)	Putih kekuningan

Sumber : Utami dkk (2009) dan Kristamtini dan prajitno (2009)

Lampiran 6. Kebutuhan Pupuk

Kebutuhan penggunaan pupuk NPK (Urea=250 kg/hektar, SP-36=150 kg/hektar dan KCl=150 kg/hektar (BPTP Kalbar, 2010).

$$\text{BV Tanah Pasir} = 1,59 \text{ gram/cm}^3$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ hektar} &= 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} \\ &= 10000 \text{ cm} \times 10000 \text{ cm} \\ &= 10^8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Kedalaman akar} = 20 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume tanah 1 hektar} &= 10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \\ &= 2.10^9 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat Tanah 1 hektar} &= \text{Volume Tanah} \times \text{BV} \\ &= 2.10^9 \text{ cm}^3 \times 1,59 \text{ gram/cm}^3 \\ &= 3,18.10^9 \text{ gram} \\ &= 3,18.10^6 \text{ kg} \end{aligned}$$

Kebutuhan Kompos per polybag = $\frac{\text{Berat sampel tanah per polybag}}{\text{Berat Tanah 1 hektar}} \times \text{dosis}$

$$\begin{aligned} \text{Kompos kotoran sapi 30 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18.10^6 \text{ kg}} \times 30. 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{3. 10^5 \text{ kg}}{3,18.10^6} \\ &= 94,34 \text{ gram/ polybag} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kompos kotoran sapi 40 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18.10^6 \text{ kg}} \times 40. 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{4. 10^5 \text{ kg}}{3,18.10^6} \\ &= 125,79 \text{ gram/ polybag} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kompos kotoran ayam 30 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18.10^6 \text{ kg}} \times 30. 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{3. 10^5 \text{ kg}}{3,18.10^6} \\ &= 94,34 \text{ gram/ polybag} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kompos kotoran ayam 40 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18.10^6 \text{ kg}} \times 40. 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{4. 10^5 \text{ kg}}{3,18.10^6} \\ &= 125,79 \text{ gram/polybag} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kompos Azolla 20 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 20 \cdot 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{2 \cdot 10^5 \text{ kg}}{3,18 \cdot 10^6} \\ &= 62,89 \text{ gram/polybag} \\ \text{Kompos Azolla 30 ton/hektar} &= \frac{10 \text{ kg}}{3,18 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 30 \cdot 10^3 \text{ kg} \\ &= \frac{3 \cdot 10^5 \text{ kg}}{3,18 \cdot 10^6} \\ &= 94,34 \text{ gram/polybag} \end{aligned}$$

Kebutuhan pupuk dasar 100 % NPK anjuran

- Urea =250 kg/hektar = 0,79 gram/ polybag
- SP-36 =150 kg/hektar = 0,47 gram/polybag
- KCl =150 kg/hektar = 0,47 gram/polybag

Kebutuhan pupuk susulan

- 14 HST= Urea 30% (75 kg/hektar) dan KCl 50% (125 kg/hektar)
= Urea (0,23 gram/polybag) dan KCl (0,39 gram/polybag)
- 30 HST= Urea 40% (100kg/hektar)
= Urea (0,31 gram/polybag)
- 40 HST= Urea 30% (75 kg/hektar) dan KCl 50% (125 kg/hektar)
= Urea (0,23 gram/polybag) dan KCl (0,39 gram/polybag)

Tabel 1. Kebutuhan pupuk

No	Macam Pupuk	HST (gram/polibag)			
		0	14	30	40
1	Kotoran sapi 30 ton/hektar	94,34	-	-	-
2	Kotoran sapi 40 ton/hektar	125,79	-	-	-
3	Kotoran ayam 30 ton/hektar	94,34	-	-	-
4	Kotoran ayam 40 ton/hektar	125,79	-	-	-
5	Azolla 20 ton/hektar	62,89	-	-	-
6	Azolla 30 ton/hektar	94,34	-	-	-
7	Urea	0,79	0,23	0,31	0,23
8	SP-36	0,47	-	-	-
9	KCl	0,47	0,39	-	0,39

Lampiran 7. Karakterisasi Koloni *Rhizobacteri indigenus* Merapi (Pada medium LB tanpa stres)

a. Karakteristik *Rhizobacteri indigenus* Merapi isolat MA, MB dan MD

No	Karakterisasi Koloni	Isolat MA	Isolat MB	Isolat MD
1	Warna	Putih serabut	Putih	Putih <i>cream</i>
2	Diameter	0,1 cm	0,4 cm	1,3 cm
3	Bentuk Koloni	<i>Curled</i>	<i>Circular</i>	<i>Ramuse</i>
4	Bentuk Tepi	<i>Undulate</i>	<i>Entire</i>	<i>Filamentous</i>
5	Elevasi	<i>Convex</i>	<i>Law convex</i>	<i>Convex rugose</i>
6	Struktur Dalam	<i>Transparant</i>	<i>Coarsely Granular</i>	<i>Arborescent</i>
7	Bentuk Sel	<i>Baccil</i>	<i>Baccil</i>	<i>Coccus</i>
8	Gram	Negatif	Negatif	Negatif

b. Hasil uji Kemampuan *Rhizobacteri indigenus* Merapi sebagai pupuk hayati

No	Potensi	Isolat MA	Isolat MB	Isolat MD
1	Stres NaCl 2,75 M	++	++	++
2	Pelarutan P	+	++	+++++
3	Nitrifikasi	Merah ++	Merah +++	Merah ++
4	Amonifikasi	Biru ++	Biru ++	Biru ++

Sumber : Agung _Astuti dkk (2012)

Lampiran 8. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan dan Hasil Padi Segreng Handayani

c. Sidik Ragam Proliferasi Akar minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	14,95238095	2,49206349	5,81	0,0032 s
Galat	14	6,00000000	0,42857143		
Total	20	20,95238095			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

d. Sidik Ragam Proliferasi Akar minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	3,23809524	0,53968254	0,76	0,6158 ns
Galat	14	10,00000000	0,71428571		
Total	20	13,23809524			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

e. Sidik Ragam Panjang Akar minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	3159,024762	526,504127	3,71	0,0203 s
Galat	14	1987,806667	141,986190		
Total	20	5146,831429			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

f. Sidik Ragam Panjang Akar minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	1031,404762	171,900794	2,25	0,0993 ns
Galat	14	1070,166667	76,440476		
Total	20	2101,571429			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

g. Sidik Ragam Berat Segar Akar minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	4850,586429	808,431071	9,34	0,0003 s
Galat	14	1212,092800	86,578057		
Total	20	6062,679229			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

h. Sidik Ragam Berat Segar Akar minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	1587,566181	264,594363	0,89	0,5272 ns
Galat	14	4157,762800	296,983057		
Total	20	5745,328981			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

i. Sidik Ragam Berat Kering Akar minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	146,4152571	24,4025429	5,53	0,0040 s
Galat	14	61,7534667	4,4109619		
Total	20	208,1687238			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

j. Sidik Ragam Berat Kering Akar minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	37,7818286	6,2969714	0,63	0,7060 ns
Galat	14	140,4152667	10,0296619		
Total	20	178,1970952			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

k. Sidik Ragam Tinggi Tanaman minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	1245,098695	207,516449	6,09	0,0026 s
Galat	14	477,334400	34,095314		
Total	20	1722,433095			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

l. Sidik Ragam Tinggi Tanaman minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	1816,577029	302,762838	4,12	0,0136 s
Galat	14	1028,652800	73,475200		
Total	20	2845,229829			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

m. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	5763,118895	960,519816	8,66	0,0005 s
Galat	14	1552,747600	110,910543		
Total	20	7315,866495			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%
s = ada beda nyata pada taraf 5%

n. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	5843,58118	973,93020	1,36	0,2967 ns
Galat	14	10034,72733	716,76624		
Total	20	15878,30851			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

o. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	310,5277810	51,7546302	7,46	0,0010 s
Galat	14	97,0944000	6,9353143		
Total	20	407,6221810			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

p. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	320,6806952	53,4467825	1,11	0,4045 ns
Galat	14	674,0639333	48,1474238		
Total	20	994,7446286			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

q. Sidik Ragam Jumlah Anakan minggu ke-5

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	510,1258476	85,0209746	2,53	0,0716 ns
Galat	14	470,7808667	33,6272048		
Total	20	980,9067143			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

r. Sidik Ragam Jumlah Anakan minggu ke-8

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	941,689448	156,948241	2,52	0,0720 ns
Galat	14	870,605267	62,186090		
Total	20	181,294714			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

s. Sidik Ragam Umur Pembungaan

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	403,3000000	67,2166667	6,80	0,0020 s
Galat	13	128,5000000	9,8846154		
Total	19	531,8000000			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

t. Sidik Ragam Umur Panen

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	91,5333333	15,2555556	1,45	0,2688 ns
Galat	13	136,6666667	10,5128205		
Total	19	228,2000000			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

u. Sidik Ragam Jumlah Malai Per Rumpun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	110,9009383	18,4834897	0,84	0,5608 ns
Galat	13	285,9867167	21,9989782		
Total	19	396,8876550			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

v. Sidik Ragam Berat Biji Per Rumpun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	177,8255200	29,6375867	2,90	0,0510 ns
Galat	13	132,9898000	10,2299846		
Total	19	310,8153200			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

w. Sidik Ragam Berat 1000 Biji

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	0,40065333	0,06677556	0,74	0,6281 ns
Galat	13	1,17526667	0,09040513		
Total	19	1,57592000			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

x. Sidik Ragam Hasil Gabah

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hitung	Pr>F
Model	6	10,52181333	1,75363556	2,87	0,0525 ns
Galat	13	7,94366667	0,61105128		
Total	19	18,46548000			

Keterangan: ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = ada beda nyata pada taraf 5%

Lampiran 9. Pengaturan Kadar Lengas Tanah

Ulangan	Kadar lengas	
	KLKL (%)	KLKU (%)
1	11,09	0,11
2	16,54	0,11
Rata-rata	13,82	0,11

Volume penambahan air pada kondisi kapasitas lapang ;

$$\begin{aligned}
 \text{KLKL 100\% tanah Pasir Pantai} &= 100\% \times 13,82\% \\
 &= 13,82\% \\
 &= 13,82\% - 0,11\% \\
 &= 13,71\% \times 10 \text{ kg} \\
 &= 13,71\% \times 10.000 \text{ g} \\
 &= 137100\text{g}/100 \\
 &= 1371 \text{ g} \\
 \text{Volume penambahan air} &= 1371 \text{ g} : 1 \text{ g/cm}^3 \\
 &= 1371 \text{ cm}^3 \\
 &= 1,371 \text{ dm}^3 \\
 &= 1,371 \text{ liter air} \\
 &= 1371 \text{ ml air}
 \end{aligned}$$

Lampiran 10. Kebutuhan Air dari Tanaman Koreksi

Minggu ke-	Penambahan Air (ml)						
	A	B	C	D	E	F	G
1	-366,46	-622,01	-516,46	-583,13	-560,90	-588,68	-383,13
2	852,77	458,32	408,32	291,66	430,55	24,99	858,32
3	237,91	621,24	321,24	399,02	310,13	99,02	123,44
4	1238,56	827,45	816,34	560,78	905,22	383,00	1127,45
5	846,12	857,23	612,79	646,12	879,45	357,23	1129,45
6	1096,83	941,28	752,39	630,17	930,17	341,28	1230,17
7	1041,68	886,13	697,24	575,02	875,02	286,13	1175,02
8	1051,78	896,23	707,34	585,12	885,12	296,23	1185,12
9	1068,44	912,89	724,00	601,78	901,78	312,89	1201,78
10	1134,00	978,45	789,56	667,34	967,34	378,45	1267,34
11	1112,16	1112,16	1112,16	1112,16	1112,16	1112,16	1245,50
12	1130,03	1130,03	1130,03	1130,03	1130,03	1130,03	1263,37

Keterangan:

A = Kompos Kotoran Sapi 30 ton/h

B = Kompos Kotoran Sapi 40 ton/h

C = Kompos Kotoran ayam 30 ton/h

D = Kompos Kotoran ayam 40 ton/h

E = Kompos Azolla 20 ton/h

F = Kompos Azolla 30 ton/h

G = Kontrol (tanpa kompos/hanya inokulasi *Rhizobacteri indigenus* Merapi)

Lampiran 11. Tabel Perhitungan Hasil Gabah (ton/h)

Unit Perlakuan	A/B	$(100-KA)/(100-14)$	Berat Biji per Rumpun KA 14% (gram)	Hasil Gabah (ton/h)
A1	250000	0,98	17,53	4,28
A2	250000	0,97	16,15	3,92
A3	250000	0,97	18,69	4,54
B1	250000	0,98	10,40	2,54
B2	250000	0,97	15,65	3,81
B3	250000	0,97	18,65	4,54
C1	250000	0,98	11,02	2,69
C2	250000	0,98	17,57	4,29
C3	250000	0,97	18,17	4,43
D1	250000	0,98	16,93	4,14
D2	250000	0,97	15,05	3,66
E1	250000	0,98	16,80	4,10
E2	250000	0,98	16,55	4,03
E3	250000	0,97	18,28	4,43
F1	250000	0,97	3,19	0,77
F2	250000	0,97	8,86	2,15
F3	250000	0,98	13,09	3,21
G1	250000	0,97	14,35	3,50
G2	250000	0,97	17,67	4,31
G3	250000	0,98	18,76	4,58

Keterangan:

A = Kompos Kotoran Sapi 30 ton/h

B = Kompos Kotoran Sapi 40 ton/h

C = Kompos Kotoran ayam 30 ton/h

D = Kompos Kotoran ayam 40 ton/h

E = Kompos Azolla 20 ton/h

F = Kompos Azolla 30 ton/h

G = Kontrol (tanpa kompos/hanya inokulasi *Rhizobacteri indigenus* Merapi)

A/B=Luas Lahan dalam hektar (10.000 m^2)/jarak tanam ($20 \times 20 \text{ cm}^2 = 0,04 \text{ m}^2$)

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian

a. Tahap I : Formulasi Inokulum Padat *Rhizobacteri indigenous* Merapi



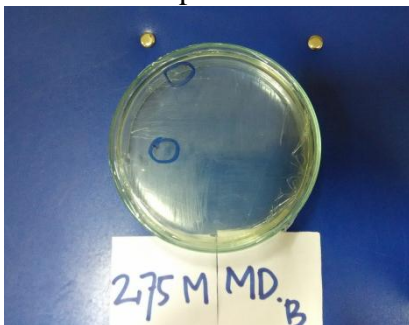
1. Persiapan Alat



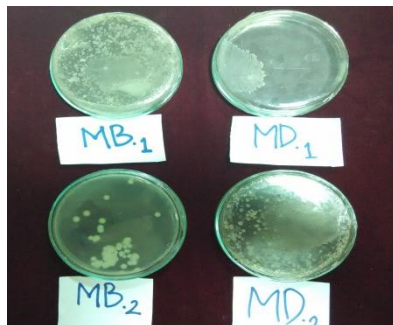
2. Pembuatan Media



3. Media LBA



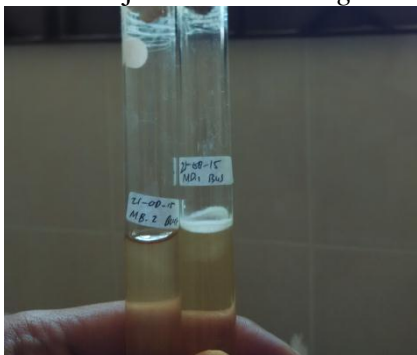
4. Uji Hasil Screening



5. Identifikasi Koloni



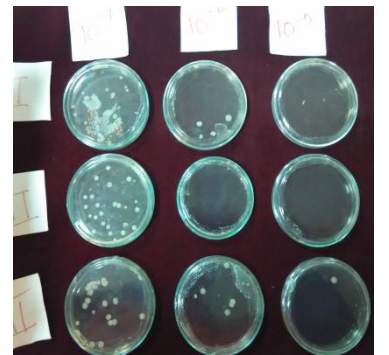
6. Pemurnian



7. Perbanyakan



8. Starter Campuran



9. TPC Starter Campuran

10. *Carrier* Inokulum Padat

11. Proses Formulasi



12. Inokulum Padat

b. Tahap II : Aplikasi Inokulum Padat *Rhizobacteri indigenous* Merapi Pada Benih Padi Segreng Handayani Serta Uji Efektivitasnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Pada Cekaman Kekeringan



1. Seleksi Benih



2. Uji Daya Kecambah



3. Media Penyemaian



4. Persiapan Media Tanam



5. Penimbangan Inokulum



6. Aplikasi Inokulum Padat Pada Benih



7. Penyemaian Benih Padi



8. Padi Umur 17 hari



9. Penanaman



10. Pembungaan Padi Segreng Handayani



11. Platting Minggu ke-2



12. Padi korban Umur 8 Minggu



13. Kerinng Angin Hasil



14. Penimbangan Berat biji



15. Pengujian kadar air biji