

## Lampiran

Komoditas	: Padi Sawah
Tahun	: 2000
Anakan Produktif	: 14-17 batang
Anjuran	: Cocok ditanam pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian di bawah 500 m dpl
Asal Persilangan	: IR18349-53-1-3-1-3/IR19661-131-3-1//IR19661-131-3-1-///IR64////IR64
Bentuk Gabah	: Panjang ramping
Bobot	: 1000 butir = 27-28 gr
Dilepas Tahun	: 2000
Golongan	: Cere
Hasil	: 5 -8,5 t/ha
Nomor Pedigri	: S3383-Id-Pn-41-3-1
Tahan Hama	: Wereng coklat biotipe 2 dan 3
Tahan Penyakit	: Bakteri Hawar Daun (HDB) strain III dan IV
Tekstur Nasi	: Pulen
Tinggi Tanaman	: 107-115 cm
Umur Tanaman	: 116-125 hari
Warna Gabah	: Kuning bersih
Keterangan	: Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan agak tahan biotipe 3. Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III dan IV. Baik ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai 5000 m dpl.
Status	: Komersial

Lampiran 1. Diskripsi Padi Varietas Ciherang

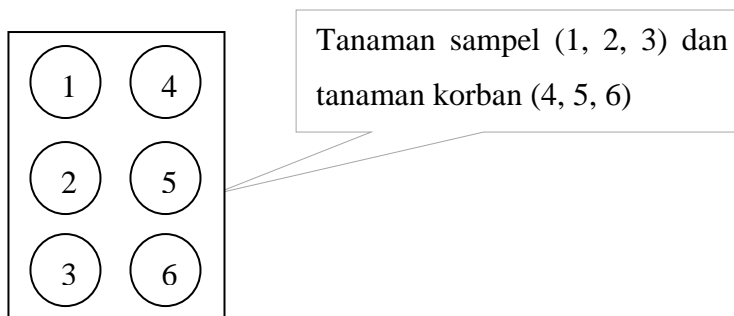
## Lampiran 2. Tata Letak Perlakuan

<b>B.1</b>	<b>F.1</b>	<b>A.1</b>
<b>A.3</b>	<b>E.3</b>	<b>D.2</b>
<b>C.1</b>	<b>A.2</b>	<b>E.2</b>
<b>F.2</b>	<b>B.2</b>	<b>C.2</b>
<b>D.3</b>	<b>D.1</b>	<b>B.3</b>
<b>F.3</b>	<b>C.3</b>	<b>E.1</b>

### Keterangan

- A = 100% N-Urea
- B = 80 % N-Urea + 20% limbah cair pabrik tahu
- C = 60 % N-Urea + 40% limbah cair limbah tahu
- D = 40 % N-Urea + 60% limbah cair limbah tahu
- E = 20 % N-Urea + 80% limbah cair limbah tahu
- F = Limbah cair limbah tahu 100%

### Lay out per unit



## Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

1. Kebutuhan Tanah Per Polibag

$$\begin{aligned} \text{BV tanah} &= 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ \text{Volume tanah/polibag} &= 20\text{cm} \times 20\text{cm} \times 20\text{cm} \\ &= 8000 \text{ cm}^3 \\ \text{Berat Tanah/Polibag} &= 8000 \text{ cm}^3 \times 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ &= 10400 \text{ g} \\ &= 10,4 \text{ kg} \end{aligned}$$

2. Kebutuhan Pupuk Urea

$$\begin{aligned} \text{Asumsi Kebutuhan N} &= 138 \text{ kg/ha} \\ \text{BV tanah} &= 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ \text{Volume tanah} &= 2.000.000 \text{ cm}^3 \\ \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{Vol tanah} \times \text{BV tanah} \\ &= 2.000.000 \times 1.3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg/ ha} \\ \text{Kebutuhan urea} &= \frac{100}{46} \times 138 \\ &= 300 \text{ kg/ ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan urea/ 10,4kg} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk N}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times 10,4 \text{ kg} \\ &= \frac{300 \text{ kg/ ha}}{2.600.000 \text{ kg/ ha}} \times 10,4 \text{ kg} = \mathbf{1,2 \text{ g}} \end{aligned}$$

3. Kebutuhan Pupuk SP36

$$\begin{aligned} \text{Asumsi Kebutuhan SP36} &= 54 \text{ kg/ha} \\ \text{BV tanah} &= 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ \text{Volume tanah} &= 2.000.000 \text{ cm}^3 \\ \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{Vol tanah} \times \text{BV tanah} \\ &= 2.000.000 \times 1.3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg/ ha} \\ \text{Kebutuhan SP36} &= \frac{100}{36} \times 54 \\ &= 150 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{kebutuhan SP36/10,4kg} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk SP36}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times 10,4 \text{ kg} \\ &= \frac{150 \text{ kg/ ha}}{2.600.000 \text{ kg/ ha}} \times 10,4 \text{ kg} = \mathbf{0,60 \text{ g}} \end{aligned}$$

4. Kebutuhan pupuk KCL

$$\begin{aligned} \text{Asumsi kebutuhan KCL} &= 60 \text{ Kg/ha} \\ \text{BV tanah} &= 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ \text{Volume tanah} &= 2.000.000 \text{ cm}^3 \\ \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{Vol tanah} \times \text{BV tanah} \\ &= 2.000.000 \times 1.3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg/ ha} \\ \text{Kebutuhan KCL} &= \frac{100}{60} \times 60 \\ &= 100 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCL/10,4kg} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk KCL}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times 10,4 \text{ kg} \\ &= \frac{100 \text{ kg/ha}}{2.600.000 \text{ kg/ ha}} \times 10,4 \text{ kg} = \mathbf{0.40 \text{ g}} \end{aligned}$$

5. Kebutuhan Pupuk Cair Limbah Pabrik Tahu

$$\begin{aligned} \text{Asumsi Kebutuhan N} &= 138 \text{ kg/ha} \\ \text{BV tanah} &= 1.3 \text{ g/cm}^3 \\ \text{Volume tanah} &= 2.000.000 \text{ cm}^3 \\ \text{Berat tanah 1 ha} &= \text{Vol tanah} \times \text{BV tanah} \\ &= 2.000.000 \times 1.3 \\ &= 2.600.000 \text{ kg/ ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{6. Kebutuhan Pupuk Cair Limbah Pabrik Tahu} &= \frac{100}{2,5} \times 138 \\ &= 5520 \text{ kg/ ha} = 5520 \text{ L/ ha} \end{aligned}$$

7. Kebutuhan Pupuk Cair Limbah Pabrik Tahu / 10,4 kg =

$$\begin{aligned} &\frac{\text{kebutuhan pupuk N}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times 10,4 \text{ kg} \\ &= \frac{5520 \text{ kg/ ha}}{2.600.000 \text{ kg/ ha}} \times 10,4 \text{ kg} = \mathbf{220,8 \text{ mg}} = \mathbf{220,8 \text{ ml}} \end{aligned}$$

Lampiran 4. Perhitungan Dosis Pupuk N Setiap Perlakuan

1. Pupuk Urea 100%

$$\text{Pupuk Urea 100\%} = \frac{100}{100} \times \mathbf{300}$$

$$= 300 \text{ kg/h}$$

2. Pupuk Urea 80 % + 20% pupuk cair limbah tahu

$$\text{Pupuk Urea 80 \%} = \frac{80}{100} \times 300$$

$$= 240 \text{ kg/h}$$

$$\text{Pupuk cair limbah tahu 20\%} = \frac{20}{100} \times 5520$$

$$= 1104 \text{ kg/h}$$

$$= 1104 \text{ L/h}$$

3. Pupuk Urea 60 % + 40% pupuk cair limbah tahu

$$\text{Pupuk Urea 60 \%} = \frac{60}{100} \times 300$$

$$= 180 \text{ kg/h}$$

$$\text{Pupuk cair limbah tahu 40\%} = \frac{40}{100} \times 5520$$

$$= 2208 \text{ kg/h}$$

$$= 2208 \text{ L/h}$$

4. Pupuk Urea 40 % + 60% pupuk cair limbah tahu

$$\text{Pupuk Urea 40 \%} = \frac{40}{100} \times 300$$

$$= 120 \text{ kg/h}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk cair limbah tahu 60\%} &= \frac{60}{100} \times 5520 \\ &= 3312 \text{ kg/h} \\ &= \mathbf{3312 \text{ L/h}} \end{aligned}$$

5. Pupuk Urea 20 % + 80% pupuk cair limbah tahu

$$\begin{aligned} \text{Pupuk Urea 20 \%} &= \frac{20}{100} \times 300 \\ &= \mathbf{60 \text{ kg/h}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pupuk cair limbah tahu 40\%} &= \frac{80}{100} \times 5520 \\ &= 4416 \text{ kg/h} \\ &= \mathbf{4416 \text{ L/h}} \end{aligned}$$

6. Pupuk cair limbah tahu 100%

$$\begin{aligned} \text{Pupuk cair limbah tahu 40\%} &= \frac{100}{100} \times 5520 \\ &= 5520 \text{ kg/h} \\ &= \mathbf{5520 \text{ L/h}} \end{aligned}$$

Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan

a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	693.6535111	138.7307022	12.29	0.0002 s
Perlakuan	5	693.6535111	138.7307022	12.29	0.0002 s
Galat	12	135.5068000	11.2922333		
Total	17	829.1603111			

Coeff Var 4.385662

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

b. Sidik Ragam Jumlah Anakan

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	921.8336000	184.3667200	36.01	0.0001 s
Perlakuan	5	921.8336000	184.3667200	36.01	0.0001 s
Galat	12	61.4364000	5.1197000		
Total	17	983.2700000			

Coeff Var 9.531067

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

Lampiran 6. Sidik Ragam Bobot Segar Akar

a. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	4.26424444	0.85284889	4.45	0.0158 s
Perlakuan	5	4.26424444	0.85284889	4.45	0.0158 s
Galat	12	2.29746667	0.19145556		
Total	17	6.56171111			

Coeff Var 28.08850

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

b. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	827.631494	165.526299	5.77	0.0061 s
Perlakuan	5	827.631494	165.526299	5.77	0.0061 s
Galat	12	343.968067	28.664006		
Total	17	1171.599561			

Coeff Var 26.60018

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	7643.15171	1528.63034	2.08	0.1385 ns
Perlakuan	5	7643.15171	1528.63034	2.08	0.1385 ns
Galat	12	8815.30433	734.60869		
Total	17	16458.45604			

Coeff Var 24.66087

Keterangan : ns : berbeda nyata (non signifikan) > 0,05



## Lampiran 7. Sidik Ragam Bobot Kering Akar

### a. Sidik Ragam Bobot Kering Akar Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	0.05562778	0.01112556	2.78	0.0683 ns
Perlakuan	5	0.05562778	0.01112556	2.78	0.0683 ns
Galat	12	0.04806667	0.00400556		
Total	17	0.10369444			

Coeff Var 28.69547

Keterangan : ns : tidak berbeda nyata (non signifikan)  $> 0,05$

### b. Sidik Ragam Bobot Kering Akar Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	145.9481333	29.1896267	5.38	0.0080 s
Perlakuan	5	145.9481333	29.1896267	5.38	0.0080 s
Galat	12	65.1080667	5.4256722		
Total	17	211.0562000			

Coeff Var 42.04526

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan)  $< 0,05$

### c. Sidik Ragam Bobot Kering Akar Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	1150.117311	230.023462	1.64	0.2224 ns
Perlakuan	5	1150.117311	230.023462	1.64	0.2224 ns
Galat	12	1678.707000	139.892250		
Total	17	2828.824311			

Coeff Var 41.87092

Keterangan : ns : berbeda nyata (non signifikan)  $> 0,05$

Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk

a. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	6.05111111	1.21022222	1.00	0.4583 ns
Perlakuan	5	6.05111111	1.21022222	1.00	0.4583 ns
Galat	12	14.52633333	1.21052778		
Total	17	20.57744444			

Coeff Var 29.22715

Keterangan : ns : tidak berbeda nyata (non signifikan) >0,05

b. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	3.73696111	6.74739222	8.78	0.0011 s
Perlakuan	5	3.73696111	6.74739222	8.78	0.0011 s
Galat	12	9.22386667	0.76865556		
Total	17	42.96082778			

Coeff Var 16.49194

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	7643.15171	1528.63034	2.08	0.1385 ns
Perlakuan	5	7643.15171	1528.63034	2.08	0.1385 ns
Galat	12	8815.30433	734.60869		
Total	17	16458.45604			

Coeff Var 24.66087

Keterangan : ns : berbeda nyata (non signifikan) > 0,05

Lampiran 9. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk

a. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	0.08811667	0.01762333	0.67	0.6539 ns
Perlakuan	5	0.08811667	0.01762333	0.67	0.6539 ns
Galat	12	0.31573333	0.02631111		
Total	17	0.40385000			

Coeff Var 28.87958

Keterangan : ns : tidak berbeda nyata (non signifikan) >0,05

b. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	3.73696111	6.74739222	8.78	0.0011 s
Perlakuan	5	3.73696111	6.74739222	8.78	0.0011 s
Galat	12	9.22386667	0.76865556		
Total	17	42.96082778			

Coeff Var 16.49194

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	3086.666444	617.333289	9.60	0.0007 s
Perlakuan	5	3086.666444	617.333289	9.60	0.0007 s
Galat	12	771.289333	64.274111		
Total	17	3857.955778			

Coeff Var 18.35466

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman

a. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	15.92117778	3.18423556	1.44	0.2786 ns
Perlakuan	5	15.92117778	3.18423556	1.44	0.2786 ns
Galat	12	26.49493333	2.20791111		
Total	17	42.41611111			

Coeff Var 27.91887

Keterangan : ns : tidak berbeda nyata (non signifikan) >0,05

b. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	3765.059111	753.011822	8.37	0.0013 s
Perlakuan	5	3765.059111	753.011822	8.37	0.0013 s
Galat	12	1079.115800	89.926317		
Total	17	4844.174911			

Coeff Var 19.8190

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	71442.93498	14288.58700	6.87	0.0030 s
Perlakuan	5	71442.93498	14288.58700	6.87	0.0030 s
Galat	12	24942.43387	2078.53616		
Total	17	96385.36884			

Coeff Var 16.31188

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

Lampiran 11. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman

a. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Minggu ke-2

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	0.19931111	0.03986222	0.86	0.5356 ns
Perlakuan	5	0.19931111	0.03986222	0.86	0.5356 ns
Galat	12	0.55720000	0.04643333		
Total	17	0.75651111			

Coeff Var 27.54766

Keterangan : ns : tidak berbeda nyata (non signifikan) >0,05

b. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Minggu ke-5

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	312.5480944	62.5096189	7.48	0.0021 s
Perlakuan	5	312.5480944	62.5096189	7.48	0.0021 s
Galat	12	1079.115800	89.926317		
Total	17	412.7878278			

Coeff Var 26.62288

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	7847.99680	1569.59936	4.24	0.0187 s
Perlakuan	5	7847.996800	1569.599360	4.24	0.0187 s
Galat	12	4439.32440	369.94370		
Total	17	12287.32120			

Coeff Var 26.74101

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Malai Per Rumpun dan Bobot 1000

a. Sidik Ragam Jumlah Malai Per Rumpun

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	167.5295833	33.5059167	20.64	0.0001 s
Perlakuan	5	167.5295833	33.5059167	20.64	0.0001 s
Galat	12	19.4822667	1.6235222		
Total	17	187.0118500			

Coeff Var 7.931373

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

b. Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	2601.366467	520.273293	10.00	0.0006 s
Perlakuan	5	2601.366467	520.273293	10.00	0.0006 s
Galat	12	624.555733	52.046311		
Total	17	3225.922200			

Coeff Var 10.20075

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

c. Sidik Ragam Bobot 1000 Biji

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	0.07677778	0.01535556	0.85	0.5406 ns
Perlakuan	5	0.07677778	0.01535556	0.85	0.5406 ns
Galat	12	0.21680000	0.01806667		
Total	17	0.29357778			

Coeff Var 2.117100

Keterangan : ns : berbeda nyata (non signifikan) > 0,05

Lampiran 13. Sidik Ragam Biji Bobot Biji Per Rumpun dan Hasil

d. Sidik Ragam Biji Per Rumpun

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	758.687044	151.737409	3.68	0.0300 s
Perlakuan	5	758.6870444	151.7374089	3.68	0.0300 s
Galat	12	494.994667	41.249556		
Total	17	1253.681711			

Coeff Var 21.57240

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

e. Sidik Ragam Hasil

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	5	43.11271667	8.62254333	3.63	0.0311 s
Perlakuan	5	43.11271667	8.62254333	3.63	0.0311 s
Galat	12	28.47773333	2.37314444		
Total	17	71.59045000			

Coeff Var 20.77547

Keterangan : s : berbeda nyata (signifikan) < 0,05

Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



A. Penyiapan Media Tanam



B. Limbah Cair Pabrik Tahu



C. Penyemaian Bibit



D. Penimbangan Pupuk Sesuai Takaran



E. Pengaplikasian Limbah Cair Pabrik Tahu



F. Padi Umur 2 HST

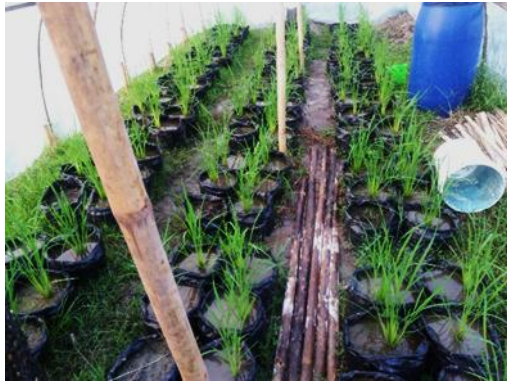




G. Hama Ulat



H. Pengukuran Tinggi Tanaman



I. Padi Umur 2 MST



J. Padi Umur 4 MST



K. Sampel Padi Umur 2 MST



L. Sampel Padi Umur 8 MST



M. Penimbangan Berat Kering Akar



N. Tanaman Padi Umur 110 HST



O. Hasil Malai Per Rumpun