

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

#### Luas lahan

$$\begin{aligned} 1 \text{ petak} &= 2,25 \text{ m} \times 4 \text{ m} \\ &= 9 \text{ m}^2 \\ 32 \text{ petak} &= 9 \text{ m}^2 \times 32 \\ &= 288 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### Pemupukan Urea

$$\frac{\text{luas petak}}{\text{luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{288 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 200 \text{ kg} = 5,76 \text{ kg}$$

Kebutuhan saat tanam (30%)

$$\begin{aligned} \frac{30}{100} \times 5,76 \text{ kg} &= 1,728 \text{ kg} \text{ (32 petak)} \\ 1 \text{ petak} &= 1,728 \text{ kg} : 32 = 0,054 \text{ kg} = 54 \text{ gram} \\ &\text{Kebutuhan 5 MST (40\%)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{40}{100} \times 5,76 \text{ kg} &= 2,304 \text{ kg} \text{ (32 petak)} \\ 1 \text{ petak} &= 2,304 \text{ kg} : 32 = 0,072 \text{ kg} = 72 \text{ gram} \end{aligned}$$

Kebutuhan menjelang primordia (30%)

$$\frac{30}{100} \times 5,76 \text{ kg} = 1,728 \text{ kg} \text{ (32 petak)}$$

$$1 \text{ petak} = 1,728 \text{ kg} : 32 = 0,054 \text{ kg} = 54 \text{ gram}$$

#### Pemupukan SP-36

$$\frac{\text{luas petak}}{\text{luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{288 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 200 \text{ kg} = 5,76 \text{ kg}$$

$$1 \text{ petak} = 5,76 \text{ kg} : 32 = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ gram}$$

#### Pemupukan KCl

$$\frac{\text{luas petak}}{\text{luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{288 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 2,88 \text{ kg}$$

Kebutuhan 5 MST (50%)

$$\begin{aligned} \frac{50}{100} \times 2,88 \text{ kg} &= 1,44 \text{ kg} \text{ (32 petak)} \\ 1 \text{ petak} &= 1,44 \text{ kg} : 32 = 0,045 \text{ kg} = 45 \text{ gram} \end{aligned}$$

Kebutuhan menjelang primordia (50%)

$$\frac{50}{100} \times 2,88 \text{ kg} = 1,44 \text{ kg} \text{ (32 petak)}$$

$$1 \text{ petak} = 1,44 \text{ kg} : 32 = 0,045 \text{ kg} = 45 \text{ gram}$$

## Lampiran 2. Deskripsi Varietas

### a. Deskripsi Varietas Ciherang.

Komoditas	: Padi Sawah Irigasi
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

(Badan Litbang Pertanian, 2019).

b. Deskripsi Varietas Inpari33

Komoditas	: Padi Sawah Irigasi
Tahun	: 2013
Asal seleksi	: BP360E-MR-79-PN-2/IR71218-38-4-3//BP360E-MR-79-PN-2
Bentuk gabah	: Panjang ramping
Bentuk tanaman	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Nomor seleksi	: B11742-RS*2-3-MR-5-5-1-SI-1-3
Potensi hasil	: 9,8 ton/ha GKG
Rasa nasi	: Sedang
Rata-rata hasil	: 6,6 t/ha GKG
Tinggi tanaman	: ±93 cm
Umur tanaman	: ± 100 hari
Keterangan	: Tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2 dan 3. Agak tahan terhadap hawar daun bakteri parotipe III, rentan terhadap hawar daun bakteri patotipe IV, agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe VIII. Agak tahan terhadap blas ras 003, tahan terhadap blas ras 073, rentan terhadap blas ras 133 dan 173 serta rentan terhadap tungro. Cocok ditanam di ekosistem sawah dataran rendah sampai ketinggian 600 m dpl.

(Badan Litbang Pertanian, 2019).

## c. Deskripsi Varietas Membramo

Komoditas	: Padi Sawah Irigasi
Tahun	: 1995
Anakan Produktif	: 17-20 batang
Anjuran	: Dilahan irigasi sebagai padi sawah pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian kurang dari 550 m dpl
Asal Persilangan	: B6555b-199-40/Barumun
Bentuk Gabah	: Ramping
Bentuk Tanaman	: Tegak
Bobot	: 1000 butir = 27 kg
Daun Bendera	: Tagak
Dilepas Tahun	: 1995
Gabah Isi Permalai	: Kurang lebih 145 biji
Golongan	: Cere
Hasil	: Kurang lebih 6.5 t/ha gabah kering giling
Kadar Amilosa	: Kurang lebih 19%
Kerebahan	: Sedang
Kerontokan	: Sedang
Muka Daun	: Kasar
Nomor Pedigri	: B7830f-Mr-1-2-3-2
Posisi Daun	: Tegak
Tahan Hama	: Wereng coklat biotipe 1,2 dan 3
Tahan Penyakit	: Hawar daun bakteri (HDB) strain III dan agak tahan tungro
Tekstur Nasi	: Pulen
Tinggi Tanaman	: Kurang lebih 105 cm
umur Tanama	: 115-120 hari
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau
Warna Daun Telinga	: Tidak berwarna
Warna Gabah	: Kuning
Warna Kaki	: Hijau
Warna Lidah Daun	: Tidak berwarna
Keterangan	: Tahan wereng coklat biotipe 1 & 2 dan agak tahan wereng coklat biotipe 3. Tahan hawar daun bakteri strain III dan agak tahan tungro. Baik ditanam di lahan irigasi berelevasi kurang dari 550 m dpl.
Status	: Komersial

(Badan Litbang Pertanian, 2019).

## d. Deskripsi Varietas Rojolele

Asal	: Lokal Delanggu Klaten
Golongan	: Berbulu
Umur Tanaman	: 155 HSS
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: 146-155 cm
Anakan Produktif	: 8-9
Warna Kaki	: Ungu
Warna Batang	: Tidak Berwarna
Warna Telinga Daun	: Tidak Berwarna
Warna Daun	: Hijau
Muka Daun	: Kasar
Posisi Daun	: Terkulai
Daun Bendera	: Terkulai
Bentuk Gabah	: Gemuk
Warna Gabah	: Kuning
Kerontokan	: Tahan Rontok
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: Wangi, Pulen
Kadar Amilose	: 21%
Bobot 1000 Butir	: 32 gram
Produksi	: 4,2 ton
Ketahanan Terhadap Hama	: Peka terhadap wereng coklat
Pengusul/Peneliti	: Subagyo, Rob Muji Sihono, Sriyono, Tino Vihara, Walkaljono, Kris Sumarno, Indrawati, S, Sri Hartati.

(Keputusan Menteri Pertanian, 2003).

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Luas Daun, dan Jumlah Anakan.

<b>a. Tinggi Tanaman</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	4204,608894	191,11856	4,36	0,0137
UI	3	460,015234	153,338411	3,27	0,0731
Var	3	2511,539184	837,179728	17,85	0,0004
UI*Far	9	422,102203	46,900245	1,07	0,4613
Pengairan	1	383,5757531	383,5757531	3,78	0,1469
UI*Pengairan	3	304,036159	101,345386	2,31	0,1449
Pengairan*Var	3	123,340359	41,113453	0,94	0,4622
Error	9	394,890178	43,876686		
Total	31	4599,499072			
$R^2 = 0,914145$		CV =			
		6,888532			

<b>b. Jumlah Anakan</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	441,8337500	20,0833523	4,79	0,0098
UI	3	96,44607500	32,14869167	10,98	0,0023
Var	3	29,30252500	9,76750833	3,33	0,0700ns
Error (a)	9	26,3618000	2,9290889	-	-
Pengairan	1	219,4512500	219,4512500	16,63	0,0266s
Error (b)	3	39,5947750	13,1982583	-	-
Pengairan*var	3	30,6773250	10,2257750	2,44	0,1315ns
Error (c)	9	37,7536500	4,1948500		
Total	31	479,5874000			
$R^2 = 0,921279$		CV =			
		9,510719			

<b>c. Luas Daun</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	60,83144169	2,76506553	56,66	<0,0001
UI	3	0,28036659	0,09345553	1,73	0,2302
Var	3	0,04638309	0,01546103	0,29	0,8343ns
Error (a)	9	0,48621928	0,05402436	-	-
Pengairan	1	59,66961903	59,66961903	641,59	0,0001s
Error (b)	3	0,27900709	0,09300236	-	-
Pengairan*var	3	0,06984659	0,02328220	0,48	0,7060ns
Error (c)	9	0,43917978	0,04879775		
Total	31	61,27062147			
$R^2 = 0,992832$		CV =			
		13,03426			

Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar, Bobot Segar Brangkasan, Bobot Kerinh Brangkasan.

<b>a. Panjang Akar</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	494,7575000	22,4889773	0,91	0,5958
UI	3	6,41250000	2,13750000	0,22	0,8802
Var	3	40,10500000	13,36833333	1,38	0,3118ns
Error (a)	9	87,4975000	9,7219444	-	-
Pengairan	1	121,6800000	121,6800000	3,73	0,1491ns
Error (b)	3	97,9325000	32,6441667	-	-
Pengairan*var	3	141,1300000	47,0433333	1,91	0,1990ns
Error (c)	9	222,0375000	24,6708333		
Total	31	716,7950000			
R <sup>2</sup> =	0,690236	23,41532			

<b>b. Bobot Segar Brangkasan</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	576482,0966	26164,1908	2,33	0,0954
UI	3	37444,98424	12191,69475	1,09	0,4009
Var	3	34121,55444	11373,85148	1,02	0,4286ns
Error (a)	9	100400,9001	11155,6556	-	-
Pengairan	1	347398,6335	347398,6335	22,04	0,0183s
Error (b)	3	47297,1304	15765,7101	-	-
Pengairan*var	3	9818,8938	3272,9646	0,29	0,8309ns
Error (c)	9	101202,6883	11244,7431		
Total	31	676814,8849			
R <sup>2</sup> =	0,850472	CV=	30,74879		

<b>c. Bobot Kering Brangkasan</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	15721,00293	714,59104	3,08	0,0425
UI	3	179,9641750	59,9880583	0,09	0,9621
Var	3	363,4713000	121,1571000	0,19	0,9022ns
Error (a)	9	5812,817725	645,868636	-	-
Pengairan	1	9103,052450	9103,052450	278,73	0,0005s
Error (b)	3	97,978325	32,659442	-	-
Pengairan*var	3	163,718950	54,572983	0,23	0,8698ns
Error (c)	9	2090,37928	232,26436		
Total	31	17811,38220			
R <sup>2</sup> =	0,882638	CV=	25,77845		

Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Jumlah Malai, Panjang Malai, Bobot 1000 Butir

<b>a. Jumlah Malai</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	525,6875000	23,8948864	2,18	0,1131
UI	3	74,09375000	24,69791667	1,29	0,3365
Var	3	11,09375000	3,69791667	0,19	0,8986ns
Error (a)	9	172,5312500	19,1701389		
Pengairan	1	175,7812500	175,7812500	5,79	0,0954ns
Error (b)	3	91,0937500	30,3645833		
Pengairan*var	3	1,0937500	0,3645833	0,03	0,9913ns
Error (c)	9	98,5312500	10,9479167		
Total	31	624,2187500			
R <sup>2</sup> =		CV=			
0,842153		20,88372			
<b>b. Panjang Malai</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	80,8914500	3,6768841	1,20	0,4088
UI	3	4,39990000	1,46663333	1,21	0,3615
Var	3	35,92660000	11,97553333	9,86	0,0033s
Error (a)	9	10,92830000	1,21425556		
Pengairan	1	11,37645000	11,37645000	11,71	0,0418s
Error (b)	3	2,91365000	0,97121667		
Pengairan*var	3	15,34655000	5,11551667	1,66	0,2434ns
Error (c)	9	27,6781500	3,0753500		
Total	31	108,5696000			
R <sup>2</sup> =		CV=			
0,745065		6,931492			
<b>c. Bobot 1.000 Butir</b>					
Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	371,7755688	16,8988895	0,88	0,6218
UI	3	19,68555937	6,56185312	0,61	0,6224
Var	3	48,22353438	16,07451146	1,51	0,2782ns
Error (a)	9	96,0391031	10,6710115		
Pengairan	1	102,3522781	102,3522781	5,37	0,1033ns
Error (b)	3	57,1689344	19,0563115		
Pengairan*var	3	48,3061594	16,1020531	0,84	0,5072ns
Error (c)	9	173,2911781	19,2545753		
Total	31	545,0667469			
R <sup>2</sup> = 0,682073		CV=			
		15,30638			



Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Bobot Gabah per Rumpun, Bobot Hasil Gabah per Hektar, CGR

**a. Bobot Gabah per Rumpun**

Sumber	D b	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	1124.592075	51.117822	2,54	0,0749
UI	3	112.7946548	37.5982183	1,39	0,3070
Var	3	348.6740706	116.2246902	4,31	0,0384s
Error (a)	9	242.9468498	26.9940944		
Pengairan	1	57.16745128	57.16745128	2,23	0,2321ns
Error (b)	3	76.8702358	25.6234119		
Pengairan*var	3	286.1388126	95.3796042	4,74	0,0300s
Error (c)	9	181.116187	20.124021		
Total	31	1305.708262			
$R^2 = 0,861289$		CV= 23,8041			

**b. Bobot Gabah per Hektar (ton/ha)**

Sumber	D b	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	1.00806744	51,117822	0,57	0,8631
UI	3	0.24579634	37,5982183	1,98	0,1869
Var	3	0.08051784	116,2246902	0,65	0,6025ns
Error (a)	9	0.37159353	26,9940944		
Pengairan	1	0.07771653	57,16745128	3,71	0,1497ns
Error (b)	3	0.06282609	25,6234119		
Pengairan*var	3	0.16961709	95,3796042	0,71	0,5724ns
Error (c)	9	0.72121678	20,124021		
Total	31	1.72928422			
$R^2 = 0.582939$		CV= 23.28273			

**c. CGR**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	2,16905425	0,09859338	3,53	0,0276
UI	3	0,01107850	0,00369283	0,05	0,9821
Var	3	0,09527075	0,03175692	0,47	0,7106ns
Error (a)	9	0,60825675	0,06758408		
Pengairan	1	1,16281250	1,16281250	43,17	0,0072s
Error (b)	3	0,08081500	0,02693833		
Pengairan*var	3	0,21082075	0,07027358	2,51	0,1242ns
Error (c)	9	0,25157975	0,02795331		
Total	31	2,42063400			
$R^2 = 0,896069$		CV= 15,33524			

Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam RGR, NAR, SLW

**a. RGR**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	5,60832550		3,81	0,0215
			0,25492389		
Ul	3	0,04230075	0,01410025	0,07	0,9742
Var	3	0,20479725	0,06826575	0,34	0,7960ns
Error (a)	9	1,79858050	0,19984228		
Pengairan	1	3,29217800	3,29217800	198,17	0,0008s
Error (b)	3	0,04983975	0,01661325		
Pengairan*var	3	0,22062925	0,07354308	1,10	0,3987ns
Error (c)	9	0,60231200	0,06692356		
Total	31	6,21063750			
$R^2 = 0,903019$		CV= 7,05302			

**b. NAR**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	0,00026700	0,00001214	0,96	0,5606
Ul	3	0,00002438	0,00000813	0,95	0,4562
Var	3	0,00002463	0,00000821	0,96	0,4522ns
Error (a)	9	0,00007688	0,00000854		
Pengairan	1	0,00004513	0,00004513	3,12	0,1755ns
Error (b)	3	0,00004338	0,00001446		
Pengairan*var	3	0,00005263	0,00001754	1,39	0,3087ns
Error (c)	9	0,00011388	0,00001265		
Total	31	0,00038088			
$R^2 = 0,701017$		CV=0,500512			

**c. SLW**

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	22	0,00064688	0,00002940	10,75	0,0005
Ul	3	0,00005975	0,00001992	1,52	0,2751
Var	3	0,00008975	0,00002992	2,28	0,1480ns
Ul*var	9	0,00011800	0,00001311		
Pengairan	1	0,00006613	0,00006613	1,55	0,3017ns
Ul*pengairan	3	0,00012813	0,00004271		
Pengairan*var	3	0,00018513	0,00006171	22,55	0,0002s
Error	9	0,00002463	0,00000274		
Total	31	0,00067150			
$R^2 = 0,963328$		CV=0,231872			

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian: Bibit Tanaman Padi, Penanaman Padi SRI, Penyulaman Padi, Pengukuran Panjang Akar, Pengukuran Panjang Malai, Penimbangan Berat Kering Akar, Pengamatan Luas Daun, Pemanenan, Penimbangan Gabah Kering Panen, Pengukuran Kadar Air, Padi Perlakuan SRI, Padi Perlakuan Konvensional.



Bibit Tanaman Padi



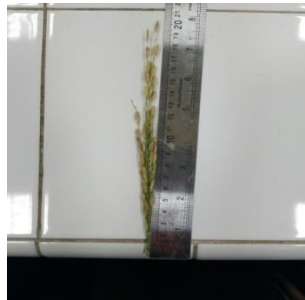
Penanaman Padi SRI



Penyulaman Padi



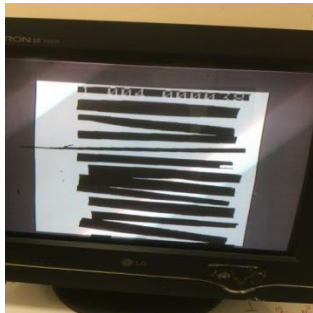
Pengukuran Panjang Akar



Pengukuran Panjang Malai



Penimbangan berat kering akar



Pengamatan Luas Daun



Pemanenan



Penimbangan Gabah Kering Panen



Pengukuran Kadar Air



Padi Perlakuan SRI



Padi Perlakuan Konvensional