

Lampiran 1. *Lay Out* Penelitian

V4A2(3)	V3A1(1)	V2A1(2)
V2A1(3)	V3A1(2)	V4A1(1)
V4A1(2)	V1A1(1)	V5A1(2)
V1A1(3)	V5A2(1)	V4A2(1)
V3A1(3)	V3A2(3)	V2A2(1)
V2A2(2)	V4A1(3)	V1A2(3)
V3A2(2)	V4A2(2)	V2A1(1)
V1A2(1)	V1A2(2)	V3A2(1)
V5A2(2)	V1A1(2)	V5A1(1)
V2A2(3)	V5A2(3)	V5A1(3)

Keterangan :

- V1 = IR 64
- V2 = Mekongga
- V3 = Ciherang
- V4 = Inpari Sidenuk
- V5 = HIPA 18
- A1 = *SRI*
- A2 = Konvensional
- V4A2(3)= Varietas Inpari Sidenuk dengan pengairan konvensional ulangan tiga.

Lampiran 2. Perhitungan Volume Tanah

Volume tanah yang digunakan:

$$\begin{aligned} \text{Jarak tanam} &= 30 \times 30 \text{ cm} \\ &= \frac{2}{3} \times 15 \text{ cm} = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kedalaman akar} &= 20 \text{ cm} \\ &= \frac{2}{3} \times 20 \text{ cm} = 13,3 \\ \frac{2}{3} &= \text{jarak akar efektif} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume tanah} &= \pi \cdot r^2 \cdot t \\ &= 3,14 \times 10^2 \times 13,3 \text{ cm}^3 \\ &= 4176,2 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\text{BV} = 1,5 \frac{\text{gram}}{\text{cm}^3}$$

$$\text{BV} = \frac{\text{Berat}}{\text{Volume}}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat} &= \text{BV} \times \text{Volume} \\ &= 1,5 \frac{\text{gram}}{\text{cm}^3} \times 4176,2 \text{ cm}^3 \\ &= 6264,3 \text{ gram} \\ &= 6,2643 \text{ kg} \end{aligned}$$

Jadi berat tanah kering mutlak 6,2643kg

$$\begin{aligned} \text{BTKA} &= \left(\frac{100 + \text{KL tanah}}{100} \right) \times \text{BTKM} \\ &= \left(\frac{100 + 5,15}{100} \right) \times 6,2643 \\ &= 6,6 \text{ kg} \end{aligned}$$

Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan, Anakan Produktif
Padi

a. Sidik ragam tinggi tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	2140,105537	237,789504	22,96	<0,001s
Varietas	4	2084,887053	521,221763	50,34	<0,001s
Pengairan	1	9,064003	9,064003	0,88	0,3606ns
Varietas*pengairan	4	46,154480	11,538620	1,11	0,3774ns
Galat	20	027,099733	10,354987		
Total	29	2347,205270			

CV : 3,409568

b. Sidik Ragam jumlah anakan tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	51,1740700	5,6860078	0,92	0,5269ns
Varietas	4	32,28775333	8,07193833	1,31	0,3007ns
Pengairan	1	5,64200333	5,64200333	0,91	0,3503ns
Varietas*pengairan	4	13,24431333	3,31107833	0,54	0,7103ns
Galat	20	123,3638667	6,1681933		
Total	29	174,5379367			

CV : 15,40462

c. Sidik Ragam anakan produkif tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	65,9822967	7,3313663	2,13	0,0765ns
Varietas	4	16,13744667	4,03436167	1,17	0,3532ns
Pengairan	1	1,20400333	1,20400333	0,35	0,5610ns
Varietas*pengairan	4	48,64084667	12,16021167	3,53	0,0246s
Galat	20	68,8890000	3,4444500		
Total	29	134,8712967			

CV : 13,91907

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

Lampiran 4. Sidik Ragam Luas Daun, Berat Segar, Berat Kering Tanaman Padi

a. Sidik Ragam luas daun tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	137162,6667	15240,2963	1,80	0,1315ns
Varietas	4	82958,33333	20739,58333	2,45	0,0798ns
Pengairan	1	18750,00000	18750,00000	2,21	0,1525ns
Varietas*pengairan	4	35454,33333	8863,58333	1,05	0,4086ns
Galat	20	169506,0000	8475,3000		
Total	29	306668,6667			

CV : 15,58601

b. Sidik Ragam berat segar tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	215932,9880	23992,5542	9,75	<0,001s
Varietas	4	174243,3381	43560,8345	17,70	<0,001s
Pengairan	1	27168,2613	27168,2613	11,04	0,0034s
Varietas*pengairan	4	14521,3886	3630,3471	1,48	0,2470ns
Galat	20	49212,2749	2460,6137		
Total	29	265145,2629			

CV : 21,36599

c. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman Padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	2724,482417	302,720269	6,00	0,0004s
Varietas	4	2175,583667	543,895917	10,78	<0,001s
Pengairan	1	90,584563	90,584563	1,80	0,1953ns
Varietas*pengairan	4	458,314187	114,578547	2,27	0,0975ns
Galat	20	1008,915533	50,445777		
Total	29	3733,397950			

CV : 13,64688

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

s = ada beda nyata pada taraf 5%

Lampiran 5. Sidik Ragam Panjang Malai, Panjang Akar, Berat Gabah/Rumpun Tanaman Padi

a. Sidik Ragam Panjang malai tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	96,22423000	10,69158111	80,85	<0,001s
Varietas	4	95,81361333	23,95340333	181,14	<0,001s
Pengairan	1	0,12675000	0,12675000	0,96	0,3393ns
Varietas*pengairan	4	0,28386667	0,28386667	0,54	0,7104ns
Galat	20	2,64466667	0,13223333		
Total	20	98,86889667			

CV : 1,458426

b. Sidik Ragam Panjang akar tanaman padi

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	356,0689200	39,5632133	4,97	0,0014s
Varietas	4	191,2704200	47,8176050	6,00	0,0024s
Pengairan	1	76,9280533	76,9280533	9,66	0,0055s
Varietas*pengairan	4	87,8704467	21,9676117	2,76	0,0563ns
Galat	20	159,3040667	7,9652033		
Total	29	515,3729867			

CV : 7,652712

c. Sidik Ragam Berat Gabah / Rumpun

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	183,3694167	20,3743796	1,64	0,1718ns
Varietas	4	165,2444333	41,3111083	3,32	0,0307s
Pengairan	1	0,8167500	0,8167500	0,07	0,8005ns
Varietas*pengairan	4	17,3082333	4,3270583	0,35	0,8426ns
Galat	20	249,0480000	12,4524000		
Total	29	432,4174167			

CV : 14,86330

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

s = ada beda nyata pada taraf 5%

Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Gabah Hampa, Berat 1000 Butir, Indeks Panen
Tanaman Padi

a. Sidik Ragam Berat Gabah Hampa

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	4238,350273	470,927808	15,41	<0,001s
Varietas	4	3928,359301	982,089825	32,14	<0,001s
Pengairan	1	0,057489	0,057489	0,00	0,9658ns
Varietas*pengairan	4	309,933483	77,483371	2,54	0,0722ns
Galat	20	611,187600	30,559380		
Total	29	4849,537874			

CV : 22,61880

b. Sidik Ragam Berat Gabah 1000 butir

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	22,04200000	2,44911111	1,51	0,2106ns
Varietas	4	10,33376667	2,58344167	1,60	0,2145ns
Pengairan	1	4,51632000	4,51632000	2,79	0,1105ns
Varietas*pengairan	4	7,19191333	1,79797833	1,11	0,3793ns
Galat	20	32,39186667	1,61959333		
Total	29	54,43386667			

CV : 6,887782

c. Sidik Ragam Indeks Panen

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,12818667	0,01424296	21,91	<,0001s
Varietas	4	0,12625333	0,03156333	48,56	<,0001s
Pengairan	1	0,00048000	0,00048000	0,74	0,4003ns
Varietas*pengairan	4	0,00145333	0,00036333	0,56	0,6950ns
Galat	20	0,01300000	0,00065000		
Total	29	0,14118667			

CV : 2,799608

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

Lampiran 7. Sidik Ragam RGR, NAR, CDR Tanaman Padi

a. Sidik Ragam RGR transformasi (\sqrt{x})

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,01960187	0,00217799	0,75	0,6631ns
Varietas	4	0,01415187	0,00353797	1,21	0,3359ns
Pengairan	1	0,00195213	0,00195213	0,67	0,4227ns
Varietas*pengairan	4	0,00349787	0,00087447	0,30	0,8744ns
Galat	20	0,05827000	0,00291350		
Total	29	0,07787187			

CV : 6,025995

b. Sidik Ragam NAR transformasi (\sqrt{x})

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,00004740	0,00000527	1,16	0,3691ns
Varietas	4	0,00003329	0,00000832	1,84	0,1615ns
Pengairan	1	0,00000101	0,00000101	0,22	0,6423ns
Varietas*pengairan	4	0,00001310	0,00000327	0,72	0,5868ns
Galat	20	0,00009065	0,00000453		
Total	29	0,00013805			

CV : 0,298012

c. Sidik Ragam CGR transformasi (\sqrt{x})

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,00003558	0,00000395	1,22	0,3364ns
Varietas	4	0,00002218	0,00000554	1,71	0,1866ns
Pengairan	1	0,00000361	0,00000361	1,11	0,3038ns
Varietas*pengairan	4	0,00000979	0,00000245	0,76	0,5656ns
Galat	20	0,00006474	0,00000324		
Total	29	0,00010032			

CV : 0,252418

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

Lampiran 8. Sidik Ragam SLW Tanaman Padi

d. Sidik Ragam SLW

Perlakuan	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,00000391	0,00000043	0,57	0,8032ns
Varietas	4	2,0111091	5,0277726	0,66	0,6248ns
Pengairan	1	5,3333067	5,3333067	0,70	0,4115ns
Varietas*pengairan	4	1,3663109	3,4157773	0,45	0,7708ns
Galat	20	0,00001516	0,00000076		
Total	20	0,00001907			

CV : 11.00669

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

Lampiran 9. Diskripsi Varietas IR 64 Padi

- Nomor seleksi : IR18348-36-3-3
- Asal persilangan : IR5657/IR2061
- Golongan : Cere
- Umur tanaman : 110 - 120 hari
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi tanaman : 115 – 126 cm
- Anakan produktif : 20 - 35 batang
- Warna kaki : Hijau
- Warna batang : Hijau
- Warna telinga daun : Tidak berwarna
- Warna lidah daun : Tidak berwarna
- Warna daun : Hijau
- Muka daun : Kasar
- Posisi daun : Tegak
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Ramping, panjang
- Warna gabah : Kuning bersih
- Kerontokan : Tahan
- Kerebahan : Tahan
- Tekstur nasi : Pulen
- Kadar amilosa : 23%
- Bobot 1000 butir : 24,1 g
- Rata-rata hasil : 5,0 t/ha
- Potensi hasil : 6,0 t/ha
- Ketahanan terhadap Hama : i) Tahan wereng coklat biotipe 1, 2, serta ii) agak tahan wereng coklat biotipe 3
- Ketahanan terhadap Penyakit : i) Agak tahan hawar daun bakteri strain IV, ii) Tahan virus kerdil rumput
- Anjuran tanam : Baik ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai sedang

Lampiran 10. Diskripsi Varietas Mekongga Padi

- Nomor seleksi : S4663-5d-Kn-5-3-3
- Asal seleksi : A2790/2*IR64
- Umur tanaman : 116-125 hari
- Bentuk tanaman : Sedang
- Tinggi tanaman : 91-106 cm
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Ramping panjang
- Warna gabah : Kuning bersih
- Kerontokan : Sedang
- Tekstur nasi : Pulen
- Kadar amilosa : 23%
- Indeks glikemik : 88
- Berat 1000 butir : 27-28 gram
- Potensi hasil : 6 ton/ha GKG
- Ketahanan terhadap Hama : Agak peka terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
- Ketahanan terhadap Penyakit : Agak peka terhadap hawar daun bakteri strain IV
- Anjuran tanam : Baik ditanam di sawah dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl
- Pemulia : Z. A. Simanullang, Idris Hadade, Aan A. Daradjat, dan Sahardi.
- Tahun dilepas : 2004
- SK Menteri Pertanian : 374/kpts/LB.420/6/2004

Lampiran 11. Diskripsi Varietas Ciherang Padi

- Nomor seleksi : S3383-1d-Pn-41-3-1
- Asal seleksi : IR18349-53-1-3-1-3/3*IR19661-131-3-1-3//4*IR64
- Umur tanaman : 116-125 hari
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi tanaman : 91-106 cm
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Ramping panjang
- Warna gabah : Kuning bersih
- Kerontokan : Sedang
- Kerebahan : Sedang
- Tekstur nasi : Pulen
- Kadar amilosa : 23%
- Indeks glikemik : 88
- Berat 1000 butir : 27-28 gram
- Rata-rata hasil : 5-7 t/ha
- Ketahanan terhadap Hama : Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2, agak tahan terhadap wereng coklat biotipe 3.
- Ketahanan terhadap Penyakit : Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III, rentan terhadap strain IV dan VIII
- Anjuran tanam : Baik ditanam disawah irigasi dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl.
- Pemulia : Tarjat T, Z. A. Simunallang, E. Sumadi, dan Aan A. Daradjat
- Tahun dilepas : 2000
- SK Menteri Pertanian: 60/Kpts/TP.240/2/2000 Tanggal 25 Februari 2000

Lampiran 12. Diskripsi Varietas Inpari Sidenuk Padi

- Nomor seleksi : OBS1703-PSJ
- Asal seleksi : Diah Suci diradiasi sinar gamma dengan dosis 0,20 kGy dari 60Co
- Golongan : Cere
- Umur tanaman : ±130 hari
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi tanaman : ±104 cm
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Ramping
- Warna gabah : Kuning emas
- Kerontokan : Sedang
- Kerebahan : Tahan
- Tekstur nasi : Pulen
- Kadar amilosa : ± 20,6%
- Berat 1000 butir : ± 25,9 gram
- Rata-rata hasil : 6,9 ton/ha GKG
- Potensi hasil : 9,1 ton/ha GKG
- Ketahanan terhadap Hama : Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2 dan 3
- Ketahanan terhadap Penyakit : Agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III. Rentan terhadap patotipe IV. Agak rentan terhadap patotipe VIII. Rentan terhadap tungro. Rentan terhadap semua ras blas
- Anjuran tanam : Cocok ditanam di ekosistem sawah dataran rendah sampai ketinggian 600 m dpl dan tidak dianjurkan ditanam didaerah endemik tungro dan blas
- Pemulia : Mugiono, Hambali, Sutisna, dan Yulidar
- Tahun dilepas : 2011
- SK Menteri Pertanian : 2257/Kpts/SR.120/5/2011

Lampiran 13. Diskripsi Varietas HIPA 18 Padi

- Asal seleksi : A7/ R2
- Umur tanaman : 113 hari
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi tanaman : $\pm 103,5$ cm
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Ramping
- Warna gabah : Kuning jerami
- Kerontokan : Tahan
- Kerebahan : Agak tahan
- Tekstur nasi : Agak pulen
- Kadar amilosa : 22,7%
- Berat 1000 butir : 24,9 gram
- Rata-rata hasil : 7,8 ton /ha GKG
- Potensi hasil : 10,3 ton/ha GKG
- Ketahanan terhadap Hama : Agak tahan terhadap Wereng Batang Coklat biotipe 1. Agak rentan biotipe 2 dan 3
- Ketahanan terhadap Penyakit : Agak rentan Hawar Daun Bakteri patotipe III. Agak tahan patotipe IV dan VIII. Rentan blas 033. Tahan blas 073 dan 173. Agak tahan blas 133
- Anjuran tanam : Dianjurkan ditanam mengikuti kaidah PTT
- Pemulia : Indrastuti A. Rumanti, Satoto, Yuni Widyastuti, Sudibyoto TWU
- Tahun dilepas : 2013
- SK Menteri Pertanian : 4998/Kpts/SR.120/12/2013

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian Tanaman Padi : Pembibitan, kompos, pengairan *SRI*, pengairan konvensional, luas daun, berat segar, berat kering, panen, dan pengukuran kadar air



Diperam dalam kain



Pembibitan di besek



Kompos batang dan bonggol pisang



Urin kelinci



Pengairan *SRI*



Pengairan konvensional



Pengukuran luas daun



Berat segar padi



Berat kering padi



Pemanenan



Berat kering gabah



Pengukuran kadar air

Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian Tanaman Padi : Tanaman padi umur 4,8, dan 12 dengan metode *SRI* dan konvensional



Umur 4 minggu *SRI*



Umur 4 minggu konvensional



Umur 8 minggu *SRI*



Umur 8 minggu konvensional



Umur 12 minggu *SRI*



Umur 12 minggu konvensional