

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Penelitian

a. Pengairan Konvensional

A2V3	A2V2	A2V3
A2V2	A2V4	A2V4
A2V4	A2V3	A2V2
A2V1	A2V1	A2V1

-----> Timur
Arah Kesuburan

b. Pengairan SRI

A1V2	A1V4	A1V2
A1V4	A1V3	A1V4
A1V3	A1V1	A1V3
A1V1	A1V2	A1V1

Keterangan: A1 : Pengairan SRI
A2: Pengairan Konvensional
V1: Varietas Ciherang
V2: Varietas Memberamo
V3: Varietas Inpari 33
V4: Varietas Rojolele

Lampiran 2. Sidik ragam intensitas serangan hama Keong Mas, Penggerek Batang, Belalang, Tikus, dan Burung

a. Sidik ragam serangan hama Keong Mas (Transformasi Arcsin $X + 0,5$)

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	17	7326,903121	430,994301	1,99	0,2028 ns
UI	2	919,5431583	459,7715792	2,12	0,2013 ns
Var	3	417,2360792	139,0786931	0,64	0,6161 ns
Error a	6	793,152608	132,192101		
Pengairan	1	3865,627837	3865,627837	17,81	0,0056 s
Error b	2	306,194025	153,097012		
Var*Pengairan	3	1025,149413	341,716471	1,57	0,2907 ns
Error c	6	1302,109475	217,018246		
Total	23	8629,012596			
$R^2 = 0,849101$		$KV = 57,78302$			

Keterangan: ns : non signifikan (tidak berbeda nyata)

s : signifikan (berbeda nyata)

b. Sidik ragam serangan hama Penggerek Batang

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	17	190,0556375	11,1797434	2,23	0,1643 ns
UI	2	52,77067500	26,38533750	5,55	0,0432 s
Var	3	7,27891250	2,42630417	0,51	0,6896 ns
Error a	6	28,51582500	4,75263750		
Pengairan	1	86,37420417	86,37420417	40,89	0,0236 s
Error b	2	4,22480833	2,11240417		
Var*Pengairan	3	10,89121250	3,63040417	0,72	0,5740 ns
Error c	6	30,1226250	5,0204375		
Total	23	220,1782625			
$R^2 = 0,863190$		$KV = 9,789234$			

Keterangan: ns : non signifikan (tidak berbeda nyata)

s : signifikan (berbeda nyata)

c. Sidik ragam serangan hama Belalang (Transformasi Logartima)

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	17	1,38138750	0,08125809	5,24	0,0248 s
UI	2	0,19142500	0,09571250	2,36	0,1750 ns
Var	3	0,01411250	0,00470417	0,12	0,9474 ns
Error a	6	0,24297500	0,04049583		
Pengairan	1	0,83253750	0,83253750	200,01	0,0050 s
Error b	2	0,00832500	0,00416250		
Var*Pengairan	3	0,09201250	0,03067083	1,98	0,2189 ns
Error c	6	0,09307500	0,01551250		
Total	23	1,47446250			
$R^2 = 0,936875$		KV = 15,94230			

Keterangan: ns : non signifikan (tidak berbeda nyata)

s : signifikan (berbeda nyata)

d. Sidik ragam serangan hama Tikus (Transformasi Arcsin X + 0,5)

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	17	1603,105767	94,300339	2,78	0,1059 ns
UI	2	69,9152333	34,9576167	0,64	0,5606 ns
Var	3	516,7076333	172,2358778	3,15	0,1080 ns
Error a	6	328,5751667	54,7625278		
Pengairan	1	365,6642667	365,6642667	4,72	0,1620 ns
Error b	2	155,0894333	77,5447167		
Var*Pengairan	3	167,1540333	55,7180111	1,64	0,2769 ns
Error c	6	203,687767	33,947961		
Total	23	1806,793533			
$R^2 = 0,887266$		KV = 67,81557			

Keterangan: ns : non signifikan (tidak berbeda nyata)

s : signifikan (berbeda nyata)

e. Sidik ragam serangan hama Burung (Transformasi Arcsin X + 0,5)

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.
Model	17	6684,456900	393,203347	1,53	0,3143 ns
UI	2	99,663700	49,831850	0,17	0,8465 ns
Var	3	2946,910533	982,303511	3,38	0,0955 ns
Error a	6	1745,273267	290,878878		
Pengairan	1	0,952017	0,952017	0,00	0,9741 ns
Error b	2	1421,032933	710,516467		
Var*Pengairan	3	470,624450	156,874817	0,61	0,6336 ns
Error c	6	1546,945900	257,824317		
Total	23	8231,402800			
$R^2 = 0,812068$		KV = 73,38624			

Keterangan: ns : non signifikan (tidak berbeda nyata)

s : signifikan (berbeda nyata)

Lampiran 3. Deskripsi Padi Varietas Ciherang (Zamzani, 2017)

Komoditas	: Padi Sawah
Tahun	: 2000
Anakan Produktif	: 14-17 batang
Anjuran	: Cocok ditanam pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian di bawah 500 mdpl
Asal Persilangan	: IR 18349-53-1-3-1-3/IR 19661-1-131-3-1-///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	: Hawar Daun Bakteri (HDB) strain III dan IV
Tekstur Nasi	: Pulen
Tinggi Tanaman	: 107 - 115 cm
Umur Tanaman	: 116 - 125 hari
Warna Gabah	: Kuning Bersih
Jarak Tanam	: 20 x 20 cm, 22 x 22 cm, 25 x 25 cm, 30 x 20 cm

Lampiran 4. Deskripsi Padi Varietas Memberamo (Zamzani, 2017)

Komoditas	: Padi sawah
Tahun	: 1995
Anakan Produktif	: 17-20 batang
Anjuran	: Dilahan irigasi sebagai padi sawah pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian kurang dari 550 mdpl
Asal Persilangan	: B6555b-199-40/Barumun
Bentuk Gabah	: Ramping
Bentuk Tanaman	: Tegak
Bobot	: 1000 butir = 27 kg
Daun Bendera	: Tegak
Dilepas Tahun	: 1995
Gabah permalai	: Kurang lebih 145 biji
Golongan	: Cere
Hasil	: Kurang lebih 6.5 ton/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 tungro	: Hawar Daun Bakteri (HDB) strain III dan agak tahan
Tekstur Nasi	: Pulen
Tinggi Tanaman	: Kurang lebih 105 cm
Umur Tanaman	: 115-120 hari
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau
Warna Gabah	: Kuning
Jarak Tanam	: 25 x 25 cm

Lampiran 5. Deskripsi Padi Varietas Inpari 33 (Zamzani, 2017)

Komoditas	: Padi Sawah
Tahun	: 2013
Anakan Produktif	: \pm 15 malai
Asal	:BP360E-MR-79-PN-2/IR71218-38-4-3//BP360E-MR-79-PN-2
Bentuk Gabah	: Panjang/ramping
Bentuk Tanaman	: Tegak
Berat 1000 Butir	: \pm 28,6gram
Golongan	: Care
Kadar Amilosa	: \pm 23,42 %
Kerebahan	: Agak tahan
Kerontokan	: Sedang
Nomor Seleksi	: B11742-RS*2-3-MR-5-5-1-SI-1-3
Potensi Hasil	: 9.8 ton/ha
Rata-rata Hasil	: 6.6 ton/ha
Tekstur Nasi	: Sedang
Tinggi Tanaman	: \pm 93 cm
Umur Tanaman	: \pm 107 hari setelah sebar
Warna Batang	: Hijau kekuningan
Warna Daun	: Hijau
Warna Gabah	: Kuning Bersih
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.

Lampiran 6. Deskripsi Padi Varietas Rojolele (Zamzani, 2017)

Nama Varietas	: Rojolele
Tetua	: Lokal delanggu klaten
Rataan Hasil	: 4.2 ton/ha
Golongan	: Berbulu
Umur Tanaman	: 155 HSS
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: 146 – 155 cm
Anak Produktif	: 8 – 9
Warna Kaki	: Ungu
Warna Batang	: Ungu
Warna Telinga Daun:	Tidak berwarna
Lidah Daun	: Tidak berwarna
Warna Daun	: Hijau
Muka Daun	: Kasar
Posisi Saun	: 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/ha
Ketahanan Hama	: Peka terhadap wereng coklat
Jarak Tanam	: 25 x 25 cm

Lampiran 7. Persen intensitas serangan hama mingguan di Lahan Sistem SRI

Varietas	Hama	Pengamatan Mingguan												
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8	Minggu 9	Minggu 10	Minggu 11	Minggu 12	Minggu 13
Ciherang	Keong Mas	4,90	0,94	2,86	4,96	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Penggerek Batang	10,97	1,45	18,42	13,37	13,65	26,47	23,13	12,35	13,77	20,23	7,38	6,05	4,42
	Belalang	0,00	0,00	1,09	3,81	3,59	4,32	4,87	4,94	1,78	2,09	0,00	0,00	0,00
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	2,36	10,06
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	21,80	23,20
Memberamo	Keong Mas	14,14	2,44	1,71	3,34	8,22	1,73	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Penggerek Batang	4,88	2,99	9,22	7,65	10,09	24,90	26,09	14,84	14,06	18,14	7,57	6,19	4,64
	Belalang	0,00	0,00	1,07	4,69	3,27	3,24	4,33	3,21	0,91	0,11	0,00	0,00	0,00
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	5,53	10,38	15,31
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	8,88	13,61
Inpari 33	Keong Mas	10,02	2,16	1,33	3,23	7,66	2,83	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Penggerek Batang	12,45	2,16	11,38	11,95	16,09	25,40	25,42	16,32	13,12	20,57	7,25	6,00	4,09
	Belalang	0,00	0,00	0,86	3,77	3,45	2,18	3,95	3,72	1,85	0,38	0,00	0,00	0,00
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	16,26	5,29	22,10
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	9,97	11,99
Rojo Lele	Keong Mas	22,15	7,26	2,67	5,07	6,38	6,66	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Penggerek Batang	9,54	2,12	6,59	10,25	9,19	19,40	24,50	15,02	12,37	17,09	7,13	5,00	5,81
	Belalang	0,00	0,00	4,60	4,45	2,64	2,94	3,07	1,34	0,44	0,55	0,00	0,00	0,00
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	1,36	0,34	2,50
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,11	9,77	37,93

Lampiran 8. Persen intensitas serangan hama mingguan di Lahan Sistem Konvensional

Varietas	Hama	Pengamatan Mingguan													
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8	Minggu 9	Minggu 10	Minggu 11	Minggu 12	Minggu 13	
Ciherang	Keong Mas	33,63	12,99	15,83	9,61	13,35	14,39	12,03	1,75	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Penggerek Batang	16,42	0,79	4,86	8,53	8,86	15,47	21,49	26,26	21,51	22,36	13,74	1,69	5,99	
	Belalang	8,24	0,00	6,04	11,80	5,26	2,70	3,07	3,87	1,88	0,11	0,00	0,00	0,00	
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	6,06	2,96
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	21,08	12,73
Memberamo	Keong Mas	42,64	23,89	18,11	10,07	18,44	14,09	7,56	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Penggerek Batang	31,06	13,84	3,79	5,47	3,59	13,13	21,48	17,82	24,04	18,63	8,66	2,59	4,96	
	Belalang	9,54	0,00	13,36	10,05	6,78	4,81	3,01	4,10	0,51	0,24	0,00	0,00	0,00	
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	12,09	7,39	
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	26,26	8,35
Inpari 33	Keong Mas	50,08	19,28	19,61	12,34	17,67	13,26	7,21	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Penggerek Batang	18,00	0,52	8,48	6,48	7,69	12,96	20,24	17,59	16,28	18,41	10,11	3,59	4,02	
	Belalang	8,60	0,00	14,73	10,77	7,46	3,41	5,41	5,57	0,46	0,54	0,00	0,00	0,00	
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,68	10,01	20,46	6,56
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	26,91	24,35
Rojo Lele	Keong Mas	26,39	5,08	14,65	11,10	17,24	15,74	6,99	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Penggerek Batang	18,95	0,58	5,03	9,27	7,15	16,77	20,75	19,48	15,84	19,39	7,65	1,81	1,63	
	Belalang	5,27	0,00	7,05	7,23	2,89	3,07	2,91	2,23	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tikus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	4,18	16,18	1,84
	Burung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,95	32,67	42,88

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian Tanaman Padi



Persiapan Benih



Pemeraman dan Seleksi Benih



Persemaian



Penanaman



Metode SRI



Metode Konvensional



Pemupukan



Pengamatan



Telur Keong Mas



Serangan Hama Keong Mas



Serangan Penggerek Batang



Serangan Belalang



Serangan Hama Tikus



Serangan Hama Burung



Lahan Penelitian