

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%)

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

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

Kebutuhan 5 MST (40%)

$$\frac{40}{100} \times 5,76 \text{ kg} = 2,304 \text{ kg (32 petak)}$$

$$1 \text{ petak} = 2,304 \text{ kg} : 32 = 0,072 \text{ kg} = 72 \text{ gram}$$

Kebutuhan menjelang primordia (30%)

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

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

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%)

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

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

Kebutuhan menjelang primordia (50%)

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

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

Lampiran 2. Deskripsi Padi Varietas Mentik Wangi

- Asal Persilangan : Mentik Wangi
- Golongan : Cere
- Umur tanaman : 112-113 HST
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi Tanaman : 106-113 cm
- Anakan produktif : 15-16 malai
- 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 : Sedang
- Warna gabah : Kuning jeram
- Kerontokan : Tahan rontok
- Kerebahan : Tahan rebah
- Tekstur : Pulen
- Kadar amilosa : 20,64%
- Bobot 1000 butir : 21,11-22,51 gram
- Rata-rata hasil : 4,18 ton/ha
- Potensi hasil : -
- Ketahanan terhadap penyakit : -
- Sifat khusus : Aromatik
- Anjuran tanam : -

Sumber: BB Padi, 2018

Lampiran 3. Deskripsi Padi Varietas IR-64

- 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

Sumber: BBPTP, 2013

Lampiran 4. Deskripsi Padi Varietas Cianjur

- Nomor Seleksi : Balitpa1644
- Asal : Populasi varietas lokal Pandan Wangi Cianjur
- Golongan : Berbulu
- Umur tanaman : 155 hari
- Bentuk tanaman : Kompak
- Tinggi tanaman : 168 cm
- Anakan produktif : 15-18 batang
- Warna kaki : Hijau
- Warna batang : Hijau
- Warna telinga daun : Tidak berwarna
- Warna lidah daun : Tidak berwarna
- Warna helai daun : Hijau
- Muka daun : Kasar
- Posisi daun : Tegak
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Bulat
- Warna gabah : Kuning emas
- Kerontokan : Tahan
- Kerebahan : Kurang tahan
- Tekstur nasi : Pulen
- Bobot 1000 butir : 29,7 gram
- Kadar amilosa : 24,96%
- Potensi hasil : 7,4 ton GKG/ha
- Rata-rata hasil : 5,7 ton GKG/ha
- Ketahanan terhadap hama dan penyakit : Rentan terhadap hama wereng coklat biotipe 2 dan 3, rentan terhadap penyakit hawar daun bakteri strain 4, rentan terhadap penyakit tungro
- Keterangan : Baik ditanam di Kabupaten Cianjur

Sumber: Keputusan Menteri Pertanian, 2018

Lampiran 5. Deskripsi Padi Varietas Segoro Anak

- Nomor seleksi : MS 099
- Asal : MS. 99 A / MS.099 R
- Golongan : Cere
- Umur tanaman : 100 – 105 hari
- Bentuk tanaman : Tegak
- Tinggi tanaman : 93 – 109 cm
- Anakan produktif : 14 – 17 batang
- Warna kaki : Ungu
- Warna batang : Hijau
- Warna telinga daun : Hijau
- Warna lidah daun : Tidak berwarna
- Warna helai daun : Hijau
- Muka daun : Agak kasar
- Posisi daun : Tegak
- Daun bendera : Tegak
- Bentuk gabah : Agak besar
- Warna gabah : Kuning bersih
- Kerontokan : Tahan
- Kerebahan : Tahan
- Tekstur nasi : Sedang
- Bobot 1000 butir : 29,23 gram
- Kadar amilosa : 23,10 %
- Potensi hasil : 8,50 ton/ha gabah kering giling
- Rata-rata hasil : 7,00 ton/ha gabah kering giling
- Ketahanan terhadap hama dan penyakit : Rentan terhadap Tungro, Wereng Coklat biotipe 2 dan BLB strain IV dan VIII
- Keterangan : Aromatik dan cocok pada dataran rendah dekat pantai

Sumber: Keputusan Menteri Pertanian, 2018

Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan Minggu ke-12, serta Luas Daun Minggu ke-8

a. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Minggu ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	5267,391508	309,846559	5,57	0,0213s
UI	2	205,356908	102,678454	3,66	0,0913ns
Var	3	3831,719833	1277,239944	45,57	0,0002s
Error (a)	6	168,178292	28,029715		
Pengairan	1	867,3632667	867,3632667	26,91	0,1352s
Error (b)	2	64,454308	32,227154		
Pengairan*Var	3	130,3189	43,439633	0,78	0,5467ns
Error (c)	6	334,056825	55,676138		
Total	23	5601,448333			
R ² =0,686551		CV= 15.19212			

b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Anakan Minggu ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	148,4492333	8,7323078	0,63	0,7922ns
UI	2	8,21730000	4,10865000	0,88	0,4625ns
Var	3	29,45393333	9,81797778	2,10	0,2016ns
Error (a)	6	28,04056667	4,67342778		
Pengairan	1	28,16666667	28,16666667	4,62	0,1646ns
Error (b)	2	12,19223333	6,09611667		
Pengairan*Var	3	42,36853333	14,12617778	1,01	0,4503ns
Error (c)	6	83,7681667	13,9613611		
Total	23	232,2174000			
R ² =0,639268		CV=21,19995			

c. Tabel Sidik Ragam Luas Daun Minggu ke-8

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	6022220,708	354248,277	5,39	0,0232s
UI	2	250643,5833	125321,7917	0,46	0,6531ns
Var	3	311728,1250	103909,3750	0,38	0,7716ns
Error (a)	6	1642729,750	273788,292		
Pengairan	1	290997,042	290997,042	12,03	0,0740ns
Error (b)	2	483825,083	241912,542		
Pengairan*Var	3	423317,125	141105,708	2,15	0,1958ns
Error (c)	6	394638,250	65773,042		
Total	23	6416858,958			
R ² =0,938500		CV=21,37708			

Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar, Berat Basah dan Berat Kering Berangkasan Tanaman Minggu ke-12

a. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar Minggu ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	675,7891667	39,7523039	4,17	0,0430s
UI	2	8,51083333	4,25541667	0,26	0,7817ns
Var	3	89,26166667	29,75388889	1,79	0,2482ns
Error (a)	6	99,48583333	16,5809722		
Pengairan	1	358,8266667	358,8266667	17,76	0,0519ns
Error (b)	2	40,40083333	20,2004167		
Pengairan*Var	3	79,30333333	26,4344444	2,77	0,1331ns
Error (c)	6	57,2091667	9,5348611		
Total	23	732,9983333			
R ² =0,921952		CV=12,59921			

b. Tabel Sidik Ragam Berat Basah Berangkasan Tanaman Minggu ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	599707,4855	35276,9109	10,07	0,0045s
UI	2	11626,6167	5813,3083	1,01	0,4193ns
Var	3	246508,1437	82196,3812	14,25	0,0039s
Error (a)	6	34597,1825	5766,1971		
Pengairan	1	283400,933	283400,4933	112,79	0,0087s
Error (b)	2	5025,29	2512,645		
Pengairan*Var	3	18549,7593	6183,2531	1,76	0,2535ns
Error (c)	6	21024,4731	3504,0789		
Total	23	627031,9586			
R ² =0,96613		CV= 15,36693			

c. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Berangkasan Tanaman Minggu ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	19359,8018	1138,81187	1,5	0,3225ns
UI	2	90,42491	45,21245	0,19	0,835ns
Var	3	10503,31708	3501,10569	14,39	0,0038s
Error A	6	1459,98466	243,33078		
Pengairan	1	6215,567204	6215,567204	43,27	0,0223s
Error B	2	287,26091	143,63045		
Pengairan*Var	3	803,24705	267,74902	0,35	0,7894ns
Error C	6	4557,27019	759,54503		
Total	23	23917,072			
R ² =0,809455		CV=28,77849			

Lampiran 8. Tabel Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif, Panjang Malai dan Bobot Gabah Segar

a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Malai

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	2450,916667	144,171569	1,06	0,5099ns
UI	2	110,0833333	55,0416667	0,56	0,5966ns
Var	3	160,3333333	53,4444444	0,55	0,6680ns
Error (a)	6	585,9166667	97,6527778		
Pengairan	1	600	600	3,45	0,2045ns
Error (b)	2	348,25	174,125		
Pengairan*Var	3	646,3333333	215,4444444	1,58	0,2888ns
Error (c)	6	816,416667			
Total	23	3267,33333			
$R^2=0,750128$		$CV=20,70689$			

b. Tabel Sidik Ragam Panjang Malai

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	394,1627	23,1860412	11,65	0,003s
UI	2	14,2873	7,14365	2,08	0,2057ns
Var	3	241,4910667	80,4970222	23,46	0,001s
Error (a)	6	20,5864333	3,4310722		
Pengairan	1	51,97926667	51,97926667	17,05	0,0539ns
Error (b)	2	6,0972333	3,0486167		
Pengairan*Var	3	59,7214	19,9071333	10	0,0095s
Error (c)	6	11,9461	1,9910167		
Total	23	406,1088			
$R^2=0,970584$		$CV=5,938695$			

c. Tabel Sidik Ragam Bobot Gabah Segar

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	0,90374983	0,05316175	2,24	0,1628ns
UI	2	0,23111033	0,11555517	6,19	0,0348s
Var	3	0,11225483	0,03741828	2,01	0,2148ns
Error (a)	6	0,11197067	0,01866178		
Pengairan	1	0,0025215	0,0025215	0,15	0,734ns
Error (b)	2	0,033217	0,0165635		
Pengairan*Var	3	0,41276550	0,1375885	5,79	0,0332s
Error (c)	6	0,142566	0,023761		
Total	23	1,04631583			
$R^2=0,863745$		$CV=12,33744$			

Lampiran 9. Bobot 1000 Butir, Hasil Gabah per Hektar dan CGR

1. Tabel Sidik Ragam Bobot 1000 Butir

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	P>F
Model	17	270,5354750	15,9138515	2,28	0,1564ns
UI	2	2,1404250	1,0702125	0,10	0,9061ns
Var	3	125,6821833	41,8940611	3,92	0,0727ns
Error (a)	6	64,0759417	10,6793236	1,53	0,3084ns
Pengairan	1	26,00001667	26,00001667	2,57	0,2501ns
Error (b)	2	20,2300583	10,1150292	1,45	0,3059ns
Pengairan*Var	3	32,4068500	10,8022833	1,55	0,2958ns
Error (c)	6	41,7879750	6,9646625		
Total	23	312,3234500			
R ² =0,866203		CV=10,09299			

2. Tabel Sidik Ragam Hasil Gabah per Hektar

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	2.07750221	0.12220601	0.64	0.781ns
UI	2	0.14340508	0.07170254	0.74	0.5181ns
Var	3	0.57865113	0.19288371	1.98	0.2188ns
Error (a)	6	0.58521425	0.09753571		
Pengairan	1	0.09690104	0.09690104	0.92	0.4389ns
Error (b)	2	0.21093058	0.10546529		
Pengairan*Var	3	0.46240013	0.15413338	0.81	0.5336ns
Error (c)	6	1.14347475	0.19057913		
Total	23	3.22097696			
R ² =0.644991		CV=26.4371			

3. Tabel Sidik Ragam CGR

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	2,66169804	0,15657047	4,61	0,0339s
UI	2	0,10283058	0,05141529	0,57	0,5918ns
Var	3	1,05869446	0,35289815	3,93	0,0723ns
Error (a)	6	0,53823042	0,08970507		
Pengairan	1	0,74942004	0,74942004	8,63	0,099s
Error (b)	2	0,17364108	0,0862054		
Pengairan*Var	3	0,03888146	0,01296049	0,28	0,7702ns
Error (c)	6	0,20374592	0,0395765		
Total	23	2,86544396			
R ² =0,928896		CV=14,77113			

Lampiran 10. Tabel Sidik Ragam RGR, NAR dan SLW

a. Tabel Sidik Ragam RGR

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	0,11947604	0,007028	2,17	0,1722ns
UI	2	0,00926858	0,00463429	3,05	0,367ns
Var	3	0,03560379	0,01186793	3,05	0,1139ns
Error (a)	6	0,02336108	0,00389351		
Pengairan	1	0,03596004	0,03596004	5,74	0,1388ns
Error (b)	2	0,01253108	0,00626554		
Pengairan*Var	3	0,00275146	0,00091715	0,28	0,8359ns
Error (c)	6	0,01941592	0,00323599		
Total	23	0,13889196			
R ² =0,860208		CV=6,827312			

b. Tabel Sidik Ragam NAR

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	0,00034833	0,00002049	3,1	0,084ns
UI	2	0,000028	0,000014	0,99	0,4424ns
Var	3	0,0001923	0,00006411	4,54	0,0548ns
Error (a)	6	0,00008467	0,00001411		
Pengairan	1	0,00002017	0,00002017	2,47	0,2567ns
Error (b)	2	0,00001633	0,00000817		
Pengairan*Var	3	0,00000683	0,00000228	0,34	0,7497ns
Error (c)	6	0,00003967	0,00000661		
Total	23	0,000388			
R ² =0,897766		CV=0,360871			

c. Tabel Sidik Ragam SLW

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	Pr>F
Model	17	0,00041738	0,00002455	2,77	0,1068ns
UI	2	0,00003925	0,00001963	1,09	0,3958ns
Var	3	0,00007846	0,00002615	1,45	0,3915ns
Error (a)	6	0,00010842	0,00001807		
Pengairan	1	0,00009204	0,00009204	14,07	0,0643ns
Error (b)	2	0,00001308	0,00000654		
Pengairan*Var	3	0,00008613	0,00002871	3,23	0,1029ns
Error (c)	6	0,00005325	0,00000888		
Total	23	0,00047063			
R ² =0,886853		CV=0,417313			

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian: Bibit Tanaman Padi, Penanaman Padi, Penyulaman Padi, Pengukuran Luas Daun, Penimbangan Berat Segar, Penimbangan Berat Kering Akar, Pengukuran Panjang Malai, Pengukuran Panjang Akar, Pemanenan



Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian: Penimbangan Gabah Panen, Pengukuran Kadar Air, Tanaman Umur 8 Minggu SRI dan Konvensional serta Tanaman Umur 12 Minggu SRI dan Konvensional

