

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Cakrabuana Agritan

SK Menteri Pertanian 328/Kpts/TP.010/05/2018

Nomor seleksi	: BP17280M-27D-SKI-1-3-IND-1
Asal seleksi	: Iradiasi Sinar Gamma Co60 Dosis 0,1 kGy terhadap Inpari 13
Umur tanaman	: ± 104 hari setelah semai
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: ± 105 cm
Daun bendera	: Tegak
Jumlah gabah per malai	: 131 butir
Bentuk gabah	: Panjang ramping
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 22,0%
Berat 1.000 butir	: 27,1 gram
Rata-rata hasil	: 7,5 T/Ha GKG
Potensi hasil	: 10,2 T/Ha GKG
Ketahanan terhadap hama	: Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, & 3

Ketahanan terhadap penyakit : Agak tahan terhadap penyakit HDB strain III, rentan hawar daun bakteri strain IV dan VIII. Tahan penyakit blas ras 033 dan 173. Agak tahan penyakit tungro inoculum Purwakarta.

Anjuran tanam : Baik ditanam pada lahan sawah irigasi dataran rendah dan menengah sampai ketinggian 600 Mdpl

Pemulia : M. Yamin Samaullah, Ali Imamuddin, Uan D. Sujanang

Tahun dilepas : 2018



Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

1. Kebutuhan pupuk NPK Phonska

a) Dosis pemupukan I (7 - 10 HST)

Kebutuhan pupuk dalam 1 Hektar adalah 150 kg/ha

$$\text{Per petak} : \frac{2,75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150 \text{ kg} = 0,04 \text{ kg} = 40 \text{ gr /petak}$$

$$\text{Per tanaman} : \frac{40 \text{ gr}}{28 \text{ tanaman}} = 1,4 \text{ gr /tanaman}$$

b) Dosis pemupukan II (25 - 28 HST)

Kebutuhan pupuk dalam 1 Hektar adalah 150 kg/ha

$$\text{Per petak} : \frac{2,75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150 \text{ kg} = 0,04 \text{ kg} = 40 \text{ gr /petak}$$

$$\text{Per tanaman} : \frac{40 \text{ gr}}{28 \text{ tanaman}} = 1,4 \text{ gr /tanaman}$$

2. Kebutuhan pupuk Urea

a) Dosis pemupukan I (7 - 10 HST)

Kebutuhan pupuk dalam 1 Hektar adalah 50 kg/ha

$$\text{Per petak} : \frac{2,75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,01 \text{ kg} = 10 \text{ gr /petak}$$

$$\text{Per tanaman} : \frac{10 \text{ gr}}{28 \text{ tanaman}} = 0,35 \text{ gr /tanaman}$$

b) Dosis pemupukan II (25 - 28 HST)

Kebutuhan pupuk dalam 1 Hektar adalah 50 kg/ha

$$\text{Per petak} : \frac{2,75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,01 \text{ kg} = 10 \text{ gr /petak}$$

$$\text{Per tanaman} : \frac{10 \text{ gr}}{28 \text{ tanaman}} = 0,35 \text{ gr /tanaman}$$

c) Dosis pemupukan III (40-43 HST)

Kebutuhan pupuk dalam 1 Hektar adalah 100 kg/ha

$$\text{Per petak} : \frac{2,75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,03 \text{ kg} = 30 \text{ gr /petak}$$

$$\text{Per tanaman} : \frac{30 \text{ gr}}{28 \text{ tanaman}} = 1,07 \text{ gr /tanaman}$$

Lampiran 3. Data Analisis Sidik Ragam Variabel Pertumbuhan

Tabel 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 14 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	15,50	7,75	2,25	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	92,33	11,54	3,35	2,59	3,89	*
J	2	13,50	6,75	1,96	3,63	6,23	tn
U	2	64,39	32,19	9,34	3,63	6,23	**
JU	4	14,44	3,61	1,05	3,01	4,77	tn
Galat	16	55,17	3,45				
Total	26	163,00					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 28 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,56	1,78	0,31	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	136,83	17,10	2,97	2,59	3,89	**
J	2	42,72	21,36	3,70	3,63	6,23	*
U	2	42,72	21,36	3,70	3,63	6,23	*
JU	4	51,39	12,85	2,23	3,01	4,77	**
Galat	16	92,28	5,77				
Total	26	232,67					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 3. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 42 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	97,46	48,73	10,25	3,63	6,23	*
Perlakuan	8	572,46	71,56	15,06	2,59	3,89	**
J	2	370,69	185,34	79,59	3,63	6,23	*
U	2	192,46	96,23	20,25	3,63	6,23	**
JU	4	9,31	2,33	0,49	3,01	4,77	tn
Galat	16	76,04	4,75				
Total	26	745,96					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 4. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) 14 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	15,41	7,70	7,50	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	78,85	9,86	9,60	2,59	3,89	**
J	2	46,80	23,40	22,79	3,63	6,23	**
U	2	19,02	9,51	9,26	3,63	6,23	**
JU	4	13,04	3,26	3,17	3,01	4,77	*
Galat	16	16,43	1,03				
Total	26	110,69					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 5. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) 28 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	351,69	175,84	16,68	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	742,74	92,84	8,81	2,59	3,89	**
J	2	394,80	197,40	18,73	3,63	6,23	**
U	2	267,19	133,59	12,67	3,63	6,23	**
JU	4	80,76	20,19	1,92	3,01	4,77	tn
Galat	16	168,65	10,54				
Total	26	1263,07					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) 42 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	624,69	312,34	17,12	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	1169,96	146,25	8,01	2,59	3,89	**
J	2	589,46	294,73	16,15	3,63	6,23	**
U	2	507,24	253,62	13,90	3,63	6,23	**
JU	4	73,26	18,31	1,00	3,01	4,77	tn
Galat	16	291,98	18,25				
Total	26	2086,63					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun (Batang) 28 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	5,80	2,90	1,12	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	32,96	4,12	1,59	2,59	3,89	tn
J	2	15,57	7,79	3,00	3,63	6,23	tn
U	2	7,02	3,51	1,35	3,63	6,23	tn
JU	4	10,37	2,59	1,00	3,01	4,77	tn
Galat	16	41,54	2,60				
Total	26	80,30					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 8. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun (Batang) 42 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	36,91	18,45	11,32	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	188,02	23,50	14,41	2,59	3,89	**
J	2	93,46	46,73	28,66	3,63	6,23	**
U	2	60,80	30,40	18,64	3,63	6,23	**
JU	4	33,76	8,44	5,18	3,01	4,77	**
Galat	16	26,09	1,63				
Total	26	251,02					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun (Batang) 56 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	9,46	4,73	6,56	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	155,96	19,50	27,04	2,59	3,89	**
J	2	79,69	39,84	55,26	3,63	6,23	**
U	2	67,46	33,73	46,78	3,63	6,23	**
JU	4	8,81	2,20	3,06	3,01	4,77	*
Galat	16	11,54	0,72				
Total	26	176,96					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 10. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif (Batang) 63 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	39,06	19,53	8,20	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	107,50	13,44	5,64	2,59	3,89	**
J	2	42,06	21,03	8,83	3,63	6,23	**
U	2	35,39	17,69	7,43	3,63	6,23	**
JU	4	30,06	7,51	3,15	3,01	4,77	*
Galat	16	38,11	2,38				
Total	26	184,67					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 11. Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,39	0,69	2,81	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	152,44	19,06	77,41	2,59	3,89	**
J	2	0,23	0,11	0,46	3,63	6,23	tn
U	2	151,38	75,69	307,47	3,63	6,23	**
JU	4	0,83	0,21	0,84	3,01	4,77	tn
Galat	16	3,94	0,25				
Total	26	157,77					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 12. Analisis Sidik Ragam Luas Daun 14 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1670,47	835,24	0,77	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	91991,85	11498,98	10,64	2,59	3,89	**
J	2	31111,53	15555,77	14,39	3,63	6,23	**
U	2	53531,64	26765,82	24,77	3,63	6,23	**
JU	4	7348,67	1837,17	1,70	3,01	4,77	tn
Galat	16	17292,46	1080,78				
Total	26	110954,78					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 13. Analisis Sidik Ragam Luas Daun 42 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1109853,55	554926,78	9,85	3,63	6,23	**
Perlakuan	8	9865450,76	1233181,35	21,88	2,59	3,89	**
J	2	3789848,62	1894924,31	33,63	3,63	6,23	**
U	2	4042367,27	2021183,63	35,87	3,63	6,23	**
JU	4	2033234,88	508308,72	9,02	3,01	4,77	**
Galat	16	901580,13	56348,76				
Total	26	11876884,44					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Variabel Hasil

Tabel 14. Berat Gabah Kering Panen Per Rumpun

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	54,51	27,25	1,00	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	2968,09	371,01	13,58	2,59	3,89	**
J	2	767,81	383,90	14,05	3,63	6,23	**
U	2	1308,88	654,44	23,95	3,63	6,23	**
JU	4	891,40	222,85	8,16	3,01	4,77	**
Galat	16	437,14	27,32				
Total	26	3459,74					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 15. Berat Gabah Kering Panen Per Petak

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,05	0,02	1,77	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	2,29	0,29	20,87	2,59	3,89	**
J	2	0,98	0,49	35,85	3,63	6,23	**
U	2	0,82	0,41	29,97	3,63	6,23	**
JU	4	0,48	0,12	8,82	3,01	4,77	**
Galat	16	0,22	0,01				
Total	26	2,56					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 16. Berat Gabah Kering Giling Per Rumpun

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	80,09	40,05	1,57	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	3122,82	390,35	15,33	2,59	3,89	**
J	2	1002,59	501,29	19,69	3,63	6,23	**
U	2	1409,09	704,54	27,67	3,63	6,23	**
JU	4	711,15	177,79	6,98	3,01	4,77	**
Galat	16	407,40	25,46				
Total	26	3610,32					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 17. Berat Gabah Kering Giling Per Petak

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,05	0,03	1,79	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	2,76	0,34	23,36	2,59	3,89	**
J	2	0,80	0,40	27,03	3,63	6,23	**
U	2	1,30	0,65	44,08	3,63	6,23	**
JU	4	0,66	0,16	11,16	3,01	4,77	**
Galat	16	0,24	0,01				
Total	26	3,05					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 18. Berat Gabah Hampa

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,06	0,03	0,33	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	1,68	0,21	2,33	2,59	3,89	tn
J	2	0,65	0,33	3,62	3,63	6,23	tn
U	2	0,54	0,27	2,98	3,63	6,23	tn
JU	4	0,49	0,12	1,36	3,01	4,77	tn
Galat	16	1,44	0,09				
Total	26	3,19					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.

Tabel 19. Berat 1.000 Butir Gabah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,57	0,79	2,56	3,63	6,23	tn
Perlakuan	8	111,97	14,00	45,50	2,59	3,89	**
J	2	56,04	28,02	91,09	3,63	6,23	**
U	2	32,95	16,48	53,57	3,63	6,23	**
JU	4	22,98	5,74	18,67	3,01	4,77	**
Galat	16	4,92	0,31				
Total	26	118,47					

Keterangan: (tn): tidak berbeda nyata, (*): berbeda nyata, (**): berbeda sangat nyata.



Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Pengolahan Lahan Pertama



Gambar 2. Pemberian Pupuk Kandang



Gambar 3. Pengolahan Lahan Kedua



Gambar 4. Pengukuran Lahan



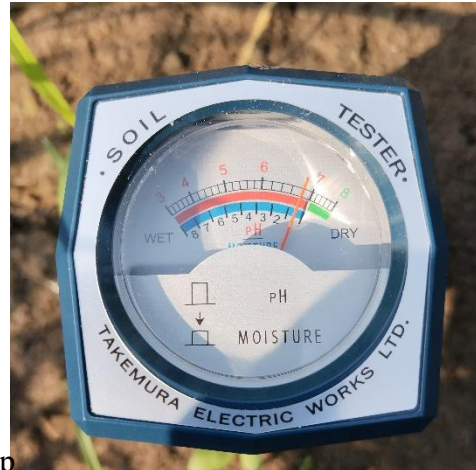
Gambar 5. Perendaman Benih



Gambar 6. Penirisan Benih



Gambar 7. Germinasi Benih



Gambar 8. Pengecekan pH Tanah



Gambar 9. Pindah Tanam Bibit



Gambar 10. Pengairan



Gambar 11. Penyiangan Gulma



Gambar 12. Pemberian Tanda Sampel



Gambar 13. Malai



Gambar 14. Gabah Matang Susu



Gambar 15. Gabah Matang Penuh



Gambar 16. Pembungaan



Gambar 17. Pengamatan Pertumbuhan



Gambar 18. Pengamatan Hasil



Gambar 19. Panen



Gambar 20. Mesin Diesel Air



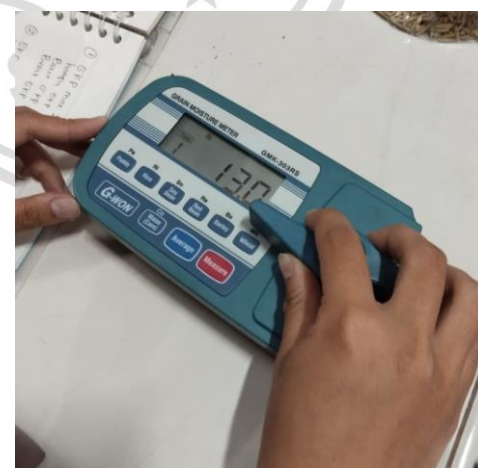
Gambar 21. Gulma Daun Lebar



Gambar 22. Gulma Daun Panjang



Gambar 23. Benih Cakrabuana Agritan



Gambar 24. Tes Kadar Air Benih

Lampiran 5. Jadwal Kegiatan Penelitian

Tabel 20. Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Uraian Kegiatan	April				Mei				Juni				Juli			
		Minggu ke-				Minggu Ke-				Minggu Ke-				Minggu Ke-			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengolahan Lahan	■															
2	Persiapan Benih		■														
3	Penyemaian		■														
4	Pindah Tanam		■	■													
5	Pengairan		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
6	Penyiangan					■		■		■		■		■			
7	Pemupukan					■			■			■					
8	Panen														■	■	



Lampiran 6. Lokasi Lahan Penelitian

Gambar 25. Peta Lokasi Lahan Percobaan (garis kuning)



Sumber: <https://maps.app.goo.gl/1Lw8vf2HG6DyJMhGA> (Google Maps)

