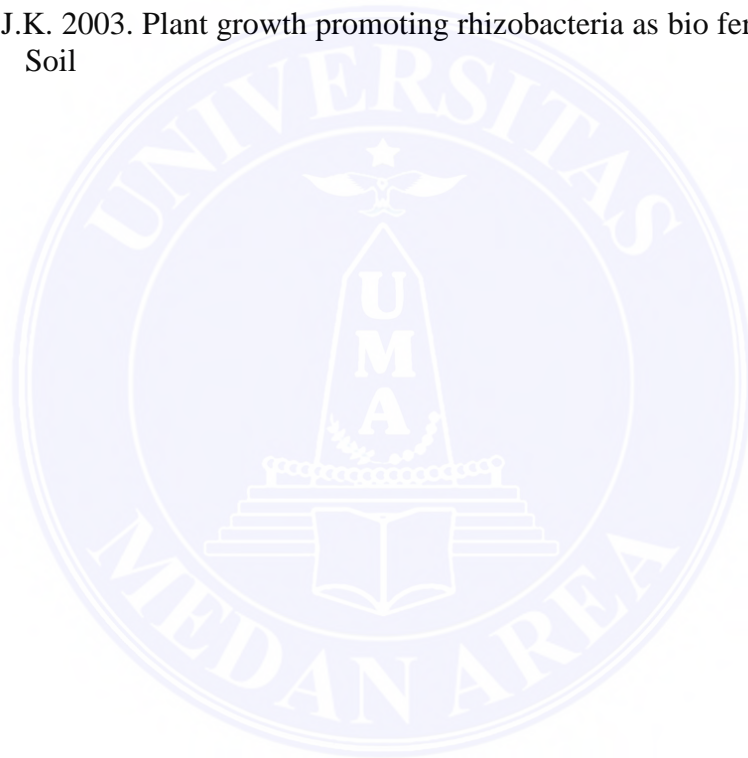


## DAFTAR PUSTAKA

- Bapenas. 2000. Padi (*Oryza sativa*). Jakarta: Menegristek Bidang Pendaya Gunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- Boraste A., and B. Joshi. 2009. Biofertilizers: A novel tool for agriculture. *International Microb. Res.*
- BPS: Berita resmi statistik no 45/07/th.XVI, 1 Juli 2013.* kualitas produksi padi adalah Gabah Kering Giling (GKG)
- Departemen Pertanian. 2009. Pedoman Teknis Pengembangan System Rice of Intensification (S.R.I). [http:// pla. deptan. go. id / pdf / 03 PEDOMAN TEKNIS S.R.I. 2009.](http://pla.deptan.go.id/pdf/03PEDOMAN%20TEKNIS%20S.R.I.2009)
- Grist, D. H. 1975. Rice, 5th edition. Longman. London. p: 62
- Handayani, I.P, dan Y. Erfieni. 2001. Kajian daya Biofertilizer dalam Mensubstitusi Pupuk Kimia Sekaligus Meningkatkan Produksi Padi Gogo di Tanah Tropudult. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Hasan, M and S. Sato. 2007. Water Saving for Paddy Cultivation Under the System of Rice Intensification (S.R.I.) in Eastern Indonesia. *J. Tanah dan Lingkungan.*
- Indrasari, S.D., P. Wibowo, and D.S. Damardjati. .2006 Food consumption pattern based on the expenditure level of rural communities in several parts in Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi (unpublished).
- Lingga. P dan Marsono. 2006. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penerbit Swadaya Jakarta.
- Lumbantobing, 2009. Uji efektifitas mikroba azotobacter dan Azospirillum. <http://response-toriiph.acbilstream/handle/>
- Mahdil, S., and G. I. Hassan. 2010. Biofertilizers in organic agriculture.
- Saraswati, R., E. Yuniarti, dan J. Purwani. (2008). Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mikroflora Multiguna (MTM). Laporan Akhir. (2008). Balai Penelitian Tanah Bogor. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Subba Rao. 1995. Soil microorganism and growth third edition science published. USA

- Suryanata, Z. D. 2007. Pengembangan System of Rice Intensification, Sistem Budidaya Padi Hemat Air Irigasi dengan Hasil Tinggi. Prosiding Kongres IX Perhimpunan Agronomi Indonesia (PERAGI). Bandung.
- Sutaryat, A. 2008. Sistem Pengelolaan Pertanian Ramah Lingkungan dengan Metode System of Rice Intensification (S.R.I.). [http:// www. diperta. Jabarprov.go.id/data/arsip/TANTANGAN% 20 DAN%20PELUANG% 20SRI](http://www.diperta.Jabarprov.go.id/data/arsip/TANTANGAN%20DAN%20PELUANG%20SRI).
- Swastika, D.K.S., J. Wargiono, Soejitno, dan A. Hasanudin. 2007 b. Analisis kebijakan peningkatan produksi padi melalui efisiensi pemanfaatan lahan sawah di Indonesia. Analisis KebijakanPertanian.
- Vessey, J.K. 2003. Plant growth promoting rhizobacteria as bio fertilizers. J. Plant Soil



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengamatan Tinggi tanaman umur 1 MST

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	13.67	14.98	12.78	16.32	57.74	14.44
V1B1	15.63	14.81	14.36	17.09	61.88	15.47
V1B2	15.89	16.64	17.03	17.54	67.11	16.78
V1B3	16.72	17.70	13.61	19.46	67.49	16.87
V2B0	10.33	12.40	12.28	14.63	49.64	12.41
V2B1	12.22	14.72	15.19	14.47	56.60	14.15
V2B2	10.72	14.02	11.78	14.22	50.74	12.69
V2B3	14.04	15.88	12.11	15.04	57.08	14.27
Total	109.23	121.16	109.13	128.78	468.29	
Rata-rata	24.27	26.92	24.25	28.62		14.63

Lampiran 2. Tabel dwikasta Tinggi tanaman umur 1 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	57.74	49.64	107.39	13.42
B1	61.88	56.60	118.48	14.81
B2	67.11	50.74	117.86	14.73
B3	67.49	57.08	124.57	15.57
Total	254.23	214.07	468.29	
Rata-rata	15.89	13.38		14.63

Lampiran 3. Daftar sidik ragam Tinggi tanaman umur 1 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT	1	6853.03				
Kelompok perlakuan	3	-2022.08	-674.03	-6.79 tn	3.07	4.87
V	1	50.40	50.40	0.51 tn	4.32	8.02
B	3	19.07	6.36	0.06 tn	3.07	4.87
VB	3	8.32	2.77	0.03 tn	3.07	4.87
Galat	21	2084.29	99.25			
Total	32	6993.03				

KK: 68.08 %

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 4. Data pengamatan Tinggi tanaman umur 2 MST

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	17.74	17.03	16.98	19.42	71.18	17.79
V1B1	19.14	18.03	18.78	20.37	76.32	19.08
V1B2	18.80	20.14	20.00	21.34	80.29	20.07
V1B3	20.08	20.69	18.00	22.07	80.83	20.21
V2B0	16.13	16.16	16.36	17.16	65.80	16.45
V2B1	16.28	17.56	16.71	17.70	68.24	17.06
V2B2	15.06	16.81	16.13	18.96	66.96	16.74
V2B3	17.27	18.20	16.40	18.78	70.64	17.66
Total	140.50	144.62	139.36	155.79	580.27	
Rata-rata	31.22	32.14	30.97	34.62		18.13

Lampiran 5. Tabel dwikasta Tinggi tanaman umur 2 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	71.18	65.80	136.98	17.12
B1	76.32	68.24	144.57	18.07
B2	80.29	66.96	147.24	18.41
B3	80.83	70.64	151.48	18.93
Total	308.62	271.64	580.27	
Rata-rata	19.29	16.98		18.13

Lampiran 6. Daftar sidik ragam Tinggi tanaman umur 2 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT		1 10522.17				
Kelompok		3 -2993.22	-997.74	-6.93 tn	3.07	4.87
Perlakuan						
V		1 42.73	42.73	0.30 tn	4.32	8.02
B		3 13.94	4.65	0.03 tn	3.07	4.87
VB		3 4.24	1.41	0.01 tn	3.07	4.87
Galat		21 3025.27	144.06			
Total		32 10615.14				

KK: 66.19 %

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 7. Data pengamatan Tinggi tanaman umur 3 MST

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	18.78	21.61	19.91	22.28	82.58	20.64
V1B1	23.27	23.11	23.83	24.39	94.60	23.65
V1B2	22.41	25.61	26.78	25.79	100.59	25.15
V1B3	24.11	24.67	23.00	27.33	99.11	24.78
V2B0	18.25	16.83	22.94	20.78	78.81	19.70
V2B1	19.50	21.11	24.00	20.22	84.83	21.21
V2B2	19.00	20.83	16.72	18.83	75.39	18.85
V2B3	23.00	24.28	17.83	21.79	86.90	21.73
Total	168.32	178.06	175.02	181.41	702.81	
Rata-rata	37.40	39.57	38.89	40.31		21.96

Lampiran 8. Tabel dwikasta Tinggi tanaman umur 3 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	82.58	78.81	161.38	20.17
B1	94.60	84.83	179.43	22.43
B2	100.59	75.39	175.98	22.00
B3	99.11	86.90	186.01	23..25
Total	376.88	325.93	702.81	
Rata-rata	23.55	20.37		21.96

Lampiran 9. Daftar sidik ragam Tinggi tanaman umur 3 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT		1 15435.49				
Kelompok		3 -4079.43	-1359.81	-6.84 tn	3.07	4.87
Perlakuan						
V		1 81.12	81.12	0.41 tn	4.32	8.02
B		3 40.66	13.55	0.07 tn	3.07	4.87
VB		3 30.60	10.20	0.05 tn	3.07	4.87
Galat		21 4174.47	198.78			
Total		32 15682.91				

KK : 64.20 %

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 10. Data pengamatan Tinggi tanaman umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	27.50	28.63	24.94	31.57	112.64	28.16
V1B1	28.51	28.24	34.02	31.61	122.39	30.60
V1B2	26.04	30.07	33.94	33.63	123.69	30.92
V1B3	31.00	35.84	29.92	37.66	134.42	33.61
V2B0	24.29	26.71	29.59	27.83	108.42	27.10
V2B1	24.27	28.94	31.64	28.36	113.21	28.30
V2B2	25.54	27.60	26.85	25.05	105.04	26.26
V2B3	27.80	29.82	24.73	30.31	112.67	28.17
Total	214.95	235.87	235.64	246.02	932.47	
Rata-rata	47.77	52.41	52.36	54.67		29.14

Lampiran 11. Tabel dwikasta Tinggi tanaman umur 4 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	112.64	108.42	221.05	27.63
B1	122.39	113.21	235.60	29.45
B2	123.69	105.04	228.73	28.59
B3	134.42	112.67	247.09	30.89
Total	493.14	439.33	932.47	
Rata-rata	30.82	27.46		29.14

Lampiran 12. Daftar sidik ragam Tinggi tanaman umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01	
NT		1	27171.81				
Kelompok Perlakuan		3	-7470.96	-2490.32	-6.82 tn	3.07	4.87
V		1	90.47	90.47	0.25 tn	4.32	8.02
B		3	45.77	15.26	0.04 tn	3.07	4.87
VB		3	24.93	8.31	0.02 tn	3.07	4.87
Galat		21	7665.08	365			
Total		32	27527.11				

KK : 65.56 %

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 13. Data pengamatan Luas daun tanaman umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	35.44	34.89	34.63	35.89	140.85	35.21
V1B1	36.11	34.94	36.22	35.67	142.94	35.74
V1B2	36.22	35.78	36.44	36.56	145.00	36.25
V1B3	35.72	34.78	36.33	36.67	143.50	35.88
V2B0	35.14	34.33	34.43	35.00	138.90	34.73
V2B1	34.89	34.56	35.44	35.33	140.22	35.06
V2B2	34.63	35.56	35.00	36.00	141.18	35.30
V2B3	35.62	35.22	34.44	35.00	140.29	35.07
Total	283.78	280.06	282.94	286.11	1132.89	
Rata-rata	63.06	62.23	62.88	63.58		35.40

Lampiran 14. Tabel dwikasta Luas daun tanaman umur 4 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	140.85	138.90	279.75	34.97
B1	142.94	140.22	283.17	35.40
B2	145.00	141.18	286.18	35.77
B3	143.50	140.29	283.79	35.47
Total	572.29	560.60	1132.89	
Rata-rata	35.77	35.04		35.40

Lampiran 15. Daftar sidik ragam Luas daun tanaman umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT	1	40107.36				
Kelompok Perlakuan	3	-10194.34	-3398.11	-7.00 tn	3.07	4.87
V	1	4.27	4.27	0.01 tn	4.32	8.02
B	3	2.64	0.88	0.00 tn	3.07	4.87
VB	3	0.24	0.08	0.00 tn	3.07	4.87
Galat	21	10201.55	485.79			
Total	32	40121.72				

KK : 62.26 %

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 16. Data pengamatan Jumlah anakan padi umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	10.44	9.89	9.25	9.33	38.92	9.73
V1B1	11.56	12.44	10.89	10.56	45.44	11.36
V1B2	12.78	13.78	10.67	11.33	48.56	12.14
V1B3	14.89	14.44	9.89	11.89	51.11	12.78
V2B0	5.00	5.22	6.00	6.56	22.78	5.69
V2B1	5.22	6.00	6.33	7.78	25.33	6.33
V2B2	5.88	8.44	6.25	6.88	27.44	6.86
V2B3	8.67	5.22	5.33	6.44	25.67	6.42
Total	74.43	75.44	64.61	70.76	285.25	
Rata-rata	16.54	16.77	14.36	15.73		8.91

Lampiran 17. Tabel dwikasta Jumlah anakan padi umur 4 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	38.92	22.78	61.69	7.71
B1	45.44	25.33	70.78	8.85
B2	48.56	27.44	76.00	9.50
B3	51.11	25.67	76.78	9.60
Total	184.03	101.22	285.25	
Rata-rata	11.50	6.33		8.91

Lampiran 18. Daftar sidik ragam Jumlah anakan padi umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT	1	2542.74				
Kelompok Perlakuan	3	-608.09	-202.70	-6.55 tn	3.07	4.87
V	1	214.27	214.27	6.92 *	4.32	8.02
B	3	18.08	6.03	0.19 tn	3.07	4.87
VB	3	5.48	1.83	0.06 tn	3.07	4.87
Galat	21	649.87	30.95			
Total	32	2822.34				

KK : 62.41 %

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata



Lampiran 19. Data pengamatan Panjang akar tanaman umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
V1B0	4.77	4.86	3.83	5.28	18.73	4.68
V1B1	6.00	6.00	6.56	5.89	24.44	6.11
V1B2	5.89	5.89	7.17	6.33	25.28	6.32
V1B3	5.50	5.28	7.06	6.94	24.78	6.19
V2B0	4.83	4.80	4.86	5.40	19.89	4.97
V2B1	3.72	4.50	5.83	5.61	19.67	4.92
V2B2	4.44	4.11	5.06	4.81	18.42	4.61
V2B3	6.44	5.56	4.44	6.00	22.44	5.61
Total	41.59	40.99	44.81	46.27	173.65	
Rata-rata	9.24	9.11	9.96	10.28		5.43

Lampiran 20. Tabel dwikasta Panjang akar tanaman umur 4 MST

B/V	V1	V2	Total	Rata-rata
B0	18.73	19.89	38.62	4.83
B1	24.44	19.67	44.11	5.51
B2	25.28	18.42	43.70	5.46
B3	24.78	22.44	47.22	5.90
Total	93.23	80.42	173.65	
Rata-rata	5.83	5.03		5.43

Lampiran 21. Daftar sidik ragam Panjang akar tanaman umur 4 MST

SK	dB	JK	KT	F hitung	F05	F01
NT	1	942.36				
Kelompok Perlakuan	3	-259.40	-86.47	-6.72 tn	3.07	4.87
V	1	5.13	5.13	0.40 tn	4.32	8.02
B	3	4.76	1.59	0.12 tn	3.07	4.87
VB	3	4.44	1.48	0.11 tn	3.07	4.87
Galat	21	270.40	12.88			
Total	32	967.70				

KK: 66.12 %

Keterangan: tn = tidak nyata

Lampiran 22.



Gambar 1. A : Persiapan lahan; B : Pembuatan Plot/Bedengan  
C : Penyemaian Bibit Tanaman Padi

Lampiran 23.



Gambar 2. A : Pemindahan bibit kelapangan; B : Pengamatan tinggi tanaman 1 MST; C : Pengamatan tinggi tanaman 2 MST; D : Pengamatan tinggi tanaman 3 MST

Lampiran 24.



Gambar 3. A : Pengamatan tinggi tanaman Pada 4 MST; B : Pengamatan panjang akar varietas IR64 Pada 4 MST; C : Pengamatan panjang akar varietas Ciherang Pada 4 MST