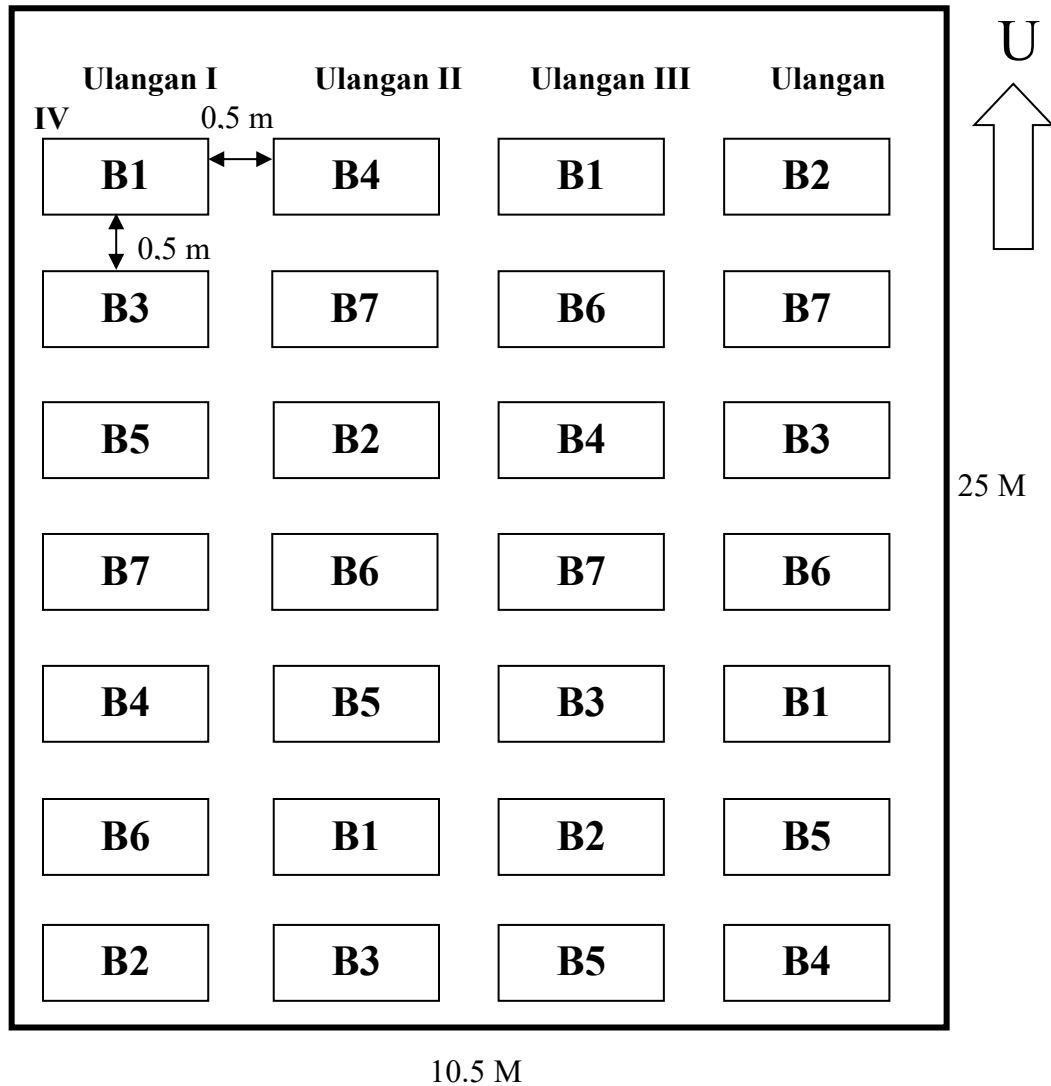


LAMPIRAN

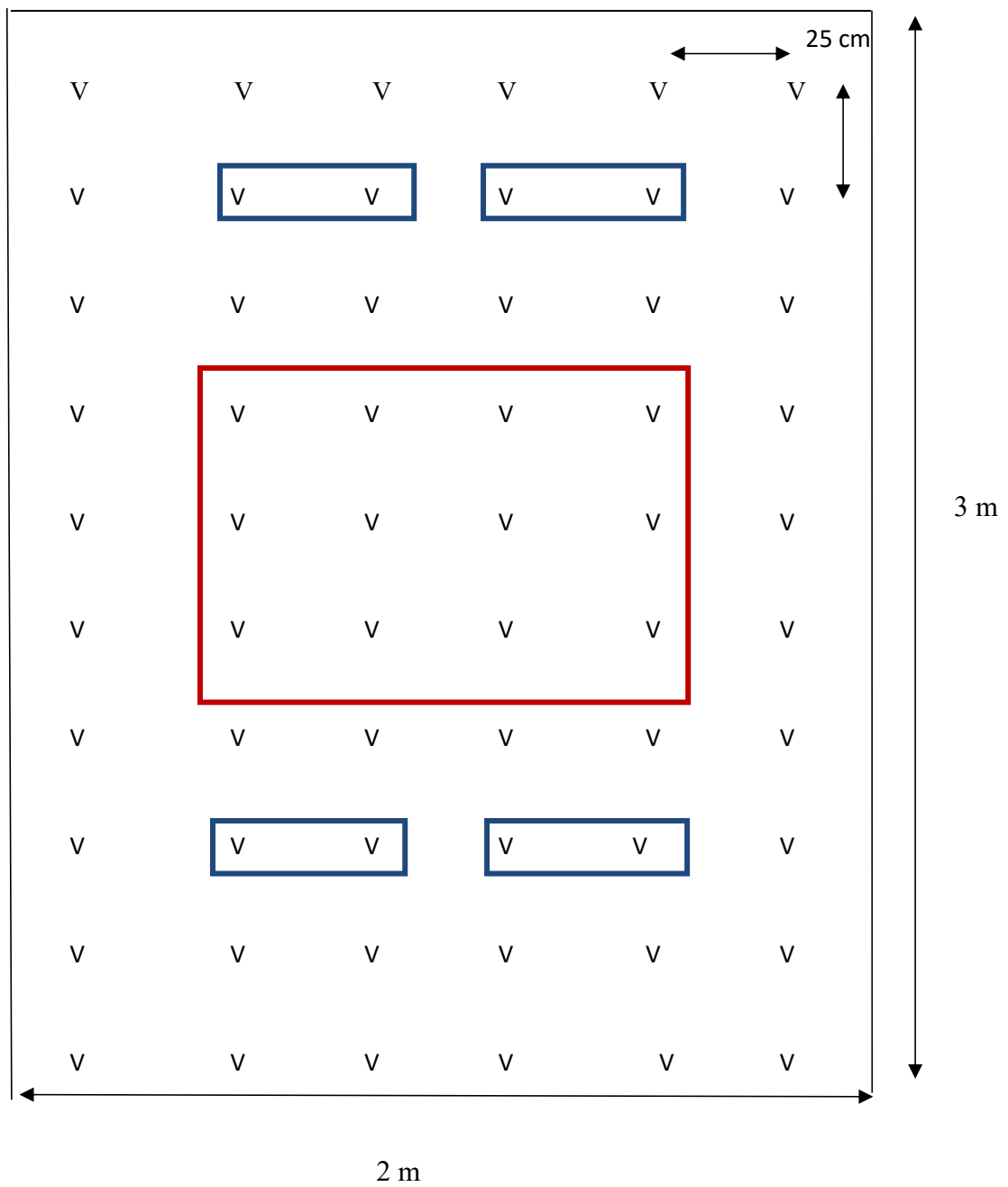
Lampiran 1. Gambar Denah Petak Percobaan



Keterangan :

- B1 = Tanpa biourine tanpa pupuk Anorganik (Kontrol)
- B2 = Pupuk Urea Dosis 300 kg ha⁻¹, SP36 100 kg ha⁻¹, KCl 150 kg ha⁻¹
- B3 = Pupuk NPK 15:15:15 Dosis 400 kg ha⁻¹
- B4 = Pupuk Biourin Dosis 2000 lt ha⁻¹ + Pupuk Urea Dosis 300 kg ha⁻¹, SP36 100 kg ha⁻¹, KCl 150 kg ha⁻¹
- B5 = Pupuk Biourin Dosis 1300 lt ha⁻¹ + Pupuk Urea Dosis 150 kg ha⁻¹, SP36 50 kg ha⁻¹, KCl 75 kg ha⁻¹
- B6 = Pupuk Biourin Dosis 2000 lt ha⁻¹ + Pupuk NPK 15:15:15 Dosis 200 kg ha⁻¹
- B7 = Pupuk Biourin Dosis 1300 lt ha⁻¹ + Pupuk NPK 15:15:15 Dosis 100 kg ha⁻¹

Lampiran 2. Petak Percobaan



Keterangan :



: Petak pengamatan



: Petak panen

Gambar 2. Peta pengamatan pada jarak 25 cm x 25 cm

Lampiran 3. Deskripsi Varietas Ciherang

Nama Varietas	: Ciherang
Kategori	: Padi sawah
Rataan Hasil	: 5,0 ton/ha
Potensi Hasil	: 8,5 ton/ha
Asal persilangan	: R18349-53-1-3-1-3/IR19661-131-3-1//IR19661-131-3-1///IR64
Nomor seleksi	: S3383-1d-Pn-41-3-1
Umur tanaman	: 16-125 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 107-115 cm
Anakan produktif	: 14-17 batang
Warna kaki	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna telinga daun	: Putih
Warna lidah daun	: -
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Kasar pada sebelah bawah
Posisi daun	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Ramping, panjang
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Sedang
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23%
Bobot 1000 butir	: 27-28 gram
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
Ketahanan Terhadap Penyakit	: Tahan terhadap bakteri hawar daun (HDB) strain III dan IV
Pemulia	: -Tarjat T, -Z. A. Simanullang,, E. -Sumadi -Aan A. Daradjat-
Anjuran tanam	: Cocok ditanam pada musim hujan dan kemarau dengan ketinggian di bawah 500 m dpl.
Teknisi	: -
Dilepas tahun	: 2000

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Jumlah petak = 28

Luas petak = 2 m x 3 m

Jarak tanam = 25 cm x 25 cm

Kebutuhan pupuk anorganik

$$\text{Urea 300} = \frac{6}{10000} \times 300 = 0,18 = 180 \text{ g/petak}$$

$$\text{Urea 300} = \frac{6}{10000} \times 150 = 0,09 = 90 \text{ g/petak}$$

$$\text{SP36 100} = \frac{6}{10000} \times 100 = 0,06 = 60 \text{ g/petak}$$

$$\text{SP36 50} = \frac{6}{10000} \times 50 = 0,03 = 30 \text{ g/petak}$$

$$\text{KCl 150} = \frac{6}{10000} \times 150 = 0,09 = 90 \text{ g/petak}$$

$$\text{KCl 75} = \frac{6}{10000} \times 75 = 0,045 = 45 \text{ g/petak}$$

$$\text{NPK 400} = \frac{6}{10000} \times 400 = 0,24 = 240 \text{ g/petak}$$

$$\text{NPK 200} = \frac{6}{10000} \times 200 = 0,12 = 120 \text{ g/petak}$$

Kebutuhan Biourin Sapi

$$Kebutuhan\ per\ tanaman = \frac{Luas\ Petak\ Percobaan}{10.000\ m^2} \times \frac{1}{\Sigma tanaman} \times 2000$$

$$= \frac{6\ m^2}{10.000\ m^2} \times \frac{1}{60} \times 2000$$

$$= 20\ ml/tanaman$$

$$Kebutuhan\ per\ tanaman = \frac{Luas\ Petak\ Percobaan}{10.000\ m^2} \times \frac{1}{\Sigma tanaman} \times 1300$$

$$= \frac{6\ m^2}{10.000\ m^2} \times \frac{1}{60} \times 1300$$

$$= 13\ ml/tanaman$$

Lampiran 5. Analisis Ragam

1. Tabel Anova Tinggi Tanaman

Tabel Anova 14 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	92.65	15.44	2.26 tn	2.66	4.01
Ulangan	3	11.67	3.89	0.57 tn	3.16	5.09
Galat	18	123.21	6.84			
Total	27	227.53				
FK	19902.22		KK	9.81%		

Tabel Anova 28 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	86.46	14.41	0,92 tn	2.66	4.01
Ulangan	3	27.18	9.06	0.58 tn	3.16	5.09
Galat	18	281.82	15.66			
Total	27	395.46				
FK	43608.04		KK	10.03%		

Tabel Anova 42 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	284.80	47.47	1.14 tn	2,66	4.01
Ulangan	3	159.32	53.11	1.28 tn	3.16	5.09
Galat	18	749.55	41.64			
Total	27	1193.68				
FK	113284.32		KK	10.15%		

Tabel Anova 56 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	812.93	135.49	3.68 *	2.66	4.01
Ulangan	3	118.00	39.33	1.07 tn	3.16	5.09
Galat	18	662.50	36.81			
Total	27	1593.43				
FK	152736.57		KK	8.21%		

2. Tabel Anova Jumlah Daun

Tabel Anova 14 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	166.30	27.71	1.64 tn	2.66	4.01
Ulangan	3	76.59	25.53	1.52 tn	3.16	5.09
Galat	18	303.33	16.85			
Total	27	546.24				
FK	7839.01		KK	10.04%		

Tabel Anova 28 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	1325.68	220.95	2.66 *	2.66	4.01
Ulangan	3	153.74	51.25	0.62 tn	3.16	5.09
Galat	18	1493.82	82.99			
Total	27	2973.24				
FK	44760.01		KK	14.41%		

Tabel Anova 42 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	2343.55	390.59	2.74 *	2.66	4.01
Ulangan	3	371.82	123.94	0.87 tn	3.16	5.09
Galat	18	2564.80	142.49			
Total	27	5280.18				
FK	180964.32		KK	13.31%		

Tabel Anova 56 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	3563.67	593.94	3.42 *	2.66	4.01
Ulangan	3	60.07	20.02	0.11 tn	3.16	5.09
Galat	18	3124.93	173.60			
Total	27	6748.68	249.95			
FK	258220.8		KK	13.44%		

3. Tabel Anova Jumlah anakan

Tabel Anova 14 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	2.83	0.47	0.19 tn	2.66	4.01
Ulangan	3	0.31	0.10	0.04 tn	3.16	5.09
Galat	18	43.87	2.43			
Total	27	47.02				
FK	162.72		KK	10.06%		

Tabel Anova 28 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	179.46	29.91	3.15 *	2.66	4.01
Ulangan	3	11.95	3.98	0.42 tn	3.16	5.09
Galat	18	170.60	9.48			
Total	27	362.03				
FK	2574.72		KK	9.94%		

Tabel Anova 42 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	864.23	144.03	3.07 *	2.66	4.01
Ulangan	3	113.32	37.77	0.80 tn	3.16	5.09
Galat	18	843.55	46.86			
Total	27	1821.11				
FK	24072.89		KK	12.64%		

Tabel Anova 56 Hst

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	504.88	84.15	2.84 *	2.66	4.01
Ulangan	3	27.24	9.08	0.31 tn	3.16	5.09
Galat	18	533.70	29.65			
Total	27	1065.81				
FK	29802.94		KK	9.53%		

3. Tabel Anova Bobot Segar Tanaman Padi

Tabel Anova Bobot Segar

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	33849.73	5641.62	6.43 **	2.66	4.01
Ulangan	3	1969.86	656.62	1.03 tn	3.16	5.09
Galat	18	30611.27	1700.63			
Total	27	66430.86				
FK	541544.1		KK	21.29%		

4. Tabel Anova Jumlah Malai Per rumpun

Tabel Anova Jumlah Malai

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	155.71	25.95	3.35 *	2.66	4.01
Ulangan	3	19.71	6.57	0.71 tn	3.16	5.09
Galat	18	136.29	7.57			
Total	27	311.71				
FK	8366.28		KK	16.10%		

5. Tabel Anova Jumlah Bulir Per malai

Tabel Anova Jumlah Bulir

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	4840.86	806.81	3.23 *	2.66	4.01
Ulangan	3	232.68	77.56	0.31tn	3.16	5.09
Galat	18	4492.57	249.59			
Total	27	9566.11				
FK	555259.89		KK	11.21%		

6. Tabel Anova Bobot Segar Gabah Per rumpun

Tabel Anova Bobot Segar

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	629.21	104.87	3.11 *	2.66	4.01
Ulangan	3	209.43	69.81	2.07 tn	3.16	5.09
Galat	18	607.07	33.73			
Total	27	1445.71				
FK	130562.3		KK	8.62%		

7. Tabel Anova Bobot Kering Per rumpun

Tabel Anova Bobot Kering

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	1115.34	185.89	3.00 *	2.66	4.01
Ulangan	3	515.60	171.87	2.78 tn	3.16	5.09
Galat	18	1113.59	61.87			
Total	27	2744.53				
FK	43884.72		KK	19.86%		

8. Tabel Anova Bobot 1000 Butir (g)

Tabel Anova Bobot 1000 butir

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	30.86	5.14	0.72 tn	2.66	4.01
Ulangan	3	34.68	11.56	1.62 tn	3.16	5.09
Galat	18	128.57	7.14			
Total	27	194.11				
FK	16368.89		KK	11.05%		

9. Tabel Anova Hasil Panen Padi (ton perhektar)

Tabel Anova Hasil Panen Padi

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Perlakuan	6	28.55	4.76	3.00 *	2.66	4.01
Ulangan	3	13.20	4.40	2.78 tn	3.16	5.09
Galat	18	28.51	1.58			
Total	27	70.26				
FK	1123.45		KK	19.87 %		

Lampiran 6. Analisis Tanah awal

 KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji LP - 518 - IDN	FORMULIR	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
		Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
 BALITKABI	Laporan hasil pengujian	Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 30 / S - 4 / 17 (0031)

Tanggal Contoh Masuk : 5 April 2017

Tanggal Selesai Pengujian : 12 April 2017

Hasil Pengujian

KODE	Terhadap contoh kering 105 ⁰ C				
	pH* H ₂ O	C-Org	N*	P ₂ O ₅ *	K*
	1 : 5	W&Black	Kjedahl	Bray I	NH ₄ OAc pH 7,0
		 %		ppm	Cmol ⁺ /kg
	6,2	1,10	0,12	42,6	0,34

Keterangan :

Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji

* = Ruang lingkup akreditasi

Mengetahui,

Manajer Teknis Lab. Tanah dan Tanaman



(Ir. Henny Kuntastuti, MS)

Lampiran 7. Analisis Tanah Setelah Tanam



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur, Indonesia
Telepon : +62341-551611 pes. 207-208; 551665; 565845; Fax. 560011
website: www.fp.ub.ac.id email: faperta@ub.ac.id
Telepon Dekan: +62341-566287 WD I: 569984 WD II: 569219 WD III: 569217 KTU: 575741
JURUSAN : Budidaya Pertanian: 569984 Sosial Ekonomi Pertanian: 580054 Tanah: 553623
Hama dan Penyakit Tumbuhan: 575843 Program Pasca Sarjana: 576273

Mohon maaf bila ada kesalahan dalam penulisan: nama, gelar, jabatan dan alamat

Nomor : 416 / UN10.4 / T / PG / 2017

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

a.n. : Nur Azizah Trisanti

Alamat : BP, FP - UB

Lokasi tanah : Jatimulyo - Malang

Terhadap kering oven 105°C

No.Lab	Kode	C.organik	N.total	C/N	Bahan Organik	P.Brak1	K
							NH4OAC1N pH:7
		%			...%...	mg kg ⁻¹	me/100g....
TNH 2025	B 1	2,19	0,22	10	3,80	4,76	0,21
TNH 2026	B 2	2,33	0,25	9	4,03	5,05	0,33
TNH 2027	B 3	2,52	0,25	10	4,35	4,87	0,32
TNH 2028	B 4	2,29	0,25	9	3,97	3,19	0,33
TNH 2029	B 5	2,59	0,24	11	4,48	3,12	0,27
TNH 2030	B 6	2,10	0,23	9	3,63	3,16	0,29
TNH 2031	B 7	0,60	0,22	3	1,04	1,55	0,21

Tenaga Ahli

Prof.Dr.Ir.Syekhiani,MS
NIP 19480723 197802 1 001



Mengesahkan:
Ketua Jurusan
Prof.Dr.Ir.Zaenal Kusuma,SU
NIP 19540501 198103 1 006

Malang, 7 Desember 2017
Penanggung jawab,
Ketua Lab. Kimia Tanah

Dr.Ir.Retno Suntiari,MS
NIP 19580503 198303 2 002

Lampiran 7. Dokumentasi



Gambar 1. Setelah Pengolahan Tanah



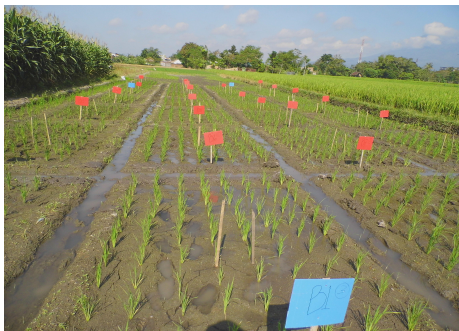
Gambar 2. Proses Pembuatan Biourin



Gambar 3. Persemaian 10 HSS



Gambar 4. Pindah Tanama 10 HSS



Gambar 5. Tanaman padi varietas Ciherang 7 HST



Gambar 6. Pemberian Biourin Umur 10 Hst



Gambar 7. Penyemprotan Biourin



Gambar 8. Tanaman Padi Umur 28 Hst



Gambar 9. Penyiangan Gulma



Gambar 10. Tanaman padi 42 Hst



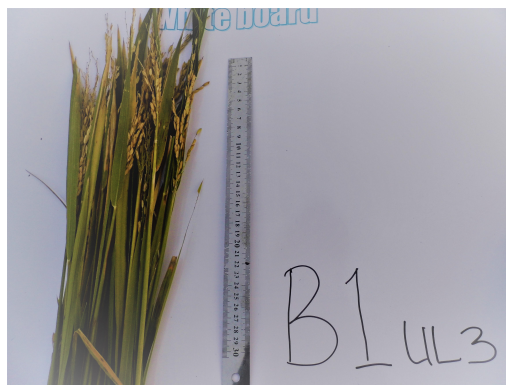
Gambar 11. Tanaman Padi 56 Hst



Gambar 12. Pengecekan 115 Hst



Gambar 13. Panen 125 Hst



Gambar 14. Sample Tanaman B1



Gambar 15. Sampel tanaman B2



Gambar 16. Sample Tanaman B3



Gambar 17. Sampel tanaman B4



Gambar 18. Sampel tanaman B5



Gambar 19. Sampel tanaman B6



Gambar 20. Sampel tanaman B7