

Lampiran 1. Deskripsi Jagung Varietas Bisma

Tanggal dilepas	: 4 September 1995
Asal	: Persilangan Pool 4 dengan bahan introduksi disertai seleksi massa selama 5 generasi
Umur 50% keluar rambut	: \pm 60 hari
Masak fisiologis	: \pm 96 hari
Batang	: tegap, tinggi sedang (\pm 190 cm)
Daun	: panjang dan lebar
Warna daun	: hijau tua
Perakaran	: baik
Kerebahan	: tahan
Bentuk tongkol	: besar dan silindris
Tinggi tongkol	: kurang lebih ditengah-tengah batang
Kelobot	: tertutup baik (\pm 95 %)
Tipe bij	: semi mutiara (<i>semi flint</i>)
Warna biji	: kuning
Baris biji	: lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol	: 12-18 baris
Bobot 1000 biji	: \pm 307 g
Rata-rata hasil	: 5,7 t/ha pipilan kering
Warna janggal	: kebanyakan putih (\pm 98 cm)
Potensi hasil	: 7,0-7,5 t/ha pipilan kering
Ketahanan penyakit	: tahan penyakit karat dan bercak daun
Daerah sebaran	: baik untuk dataran rendah sampai 500 m dpl
Pemulia	: Subandi, Rudy Setyono, A. Sudjana, dan Hadiatmi

(Adnan *et al.*, 2010)

Lampiran 2. Herbisida (Calaris)



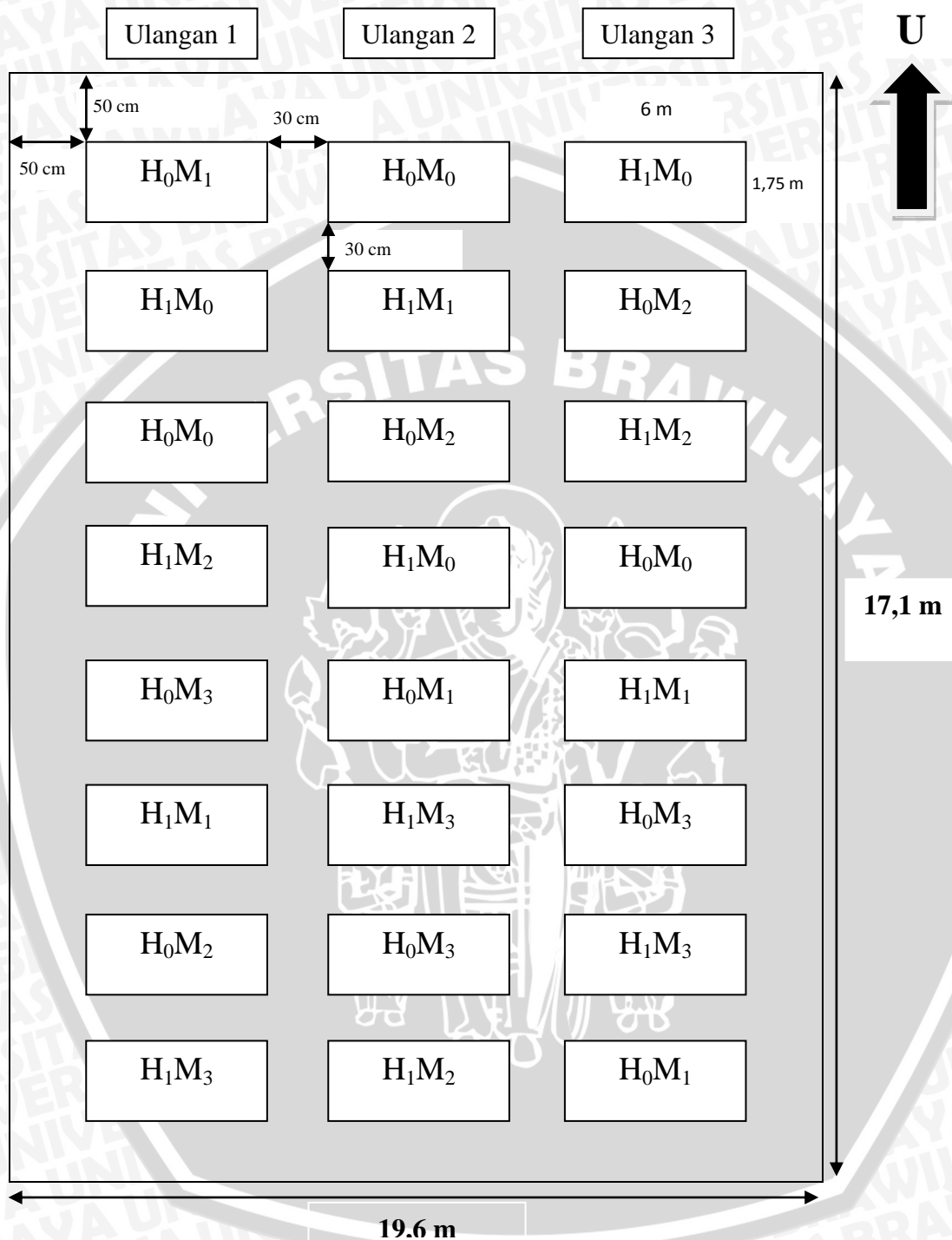
Gambar 3. Herbisida Calaris

Bahan aktif : Atrazin dan Mesotrion

Rumus molekul : ($C_8H_{14}ClN_5 + C_{14}H_{13}NO_7S$)

Herbisida Calaris mengandung dua bahan aktif atrazin dan mesotrion. Inovasi baru herbisida yang ditemukan oleh Syngenta. Produk ini dapat disemprotkan pada tanaman, tanpa berdampak negatif pada tanaman jagung. Penyemprotan herbisida dilakukan pada saat tanaman memiliki daun 2-4 helai atau sekitar tanaman berumur 7-10 hari setelah tanam (Syngenta, 2010).

Lampiran 3. Denah percobaan



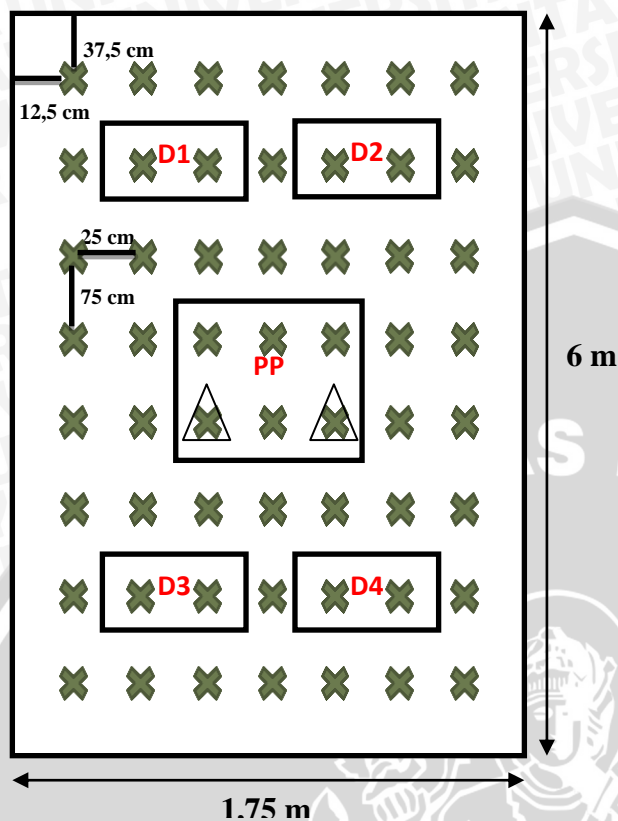
Gambar 4. Denah Percobaan

Keterangan :

- Jarak antar petak : 30 cm
- Jarak tepi / border : 50 cm
- Luas lahan keseluruhan : $19,6 \text{ m} \times 17,1 \text{ m} = 335,16 \text{ m}^2$



Lampiran 4. Denah Petak Contoh Pertanaman



Gambar 5. Denah Petak contoh Pertanaman

Keterangan :

Luas petakan : $6 \text{ m} \times 1,75 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$

Jarak tanam : $75 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}$

D : Pengamatan Destruktif

PP : Petak Panen

△ : Pengamatan Non Destruktif



Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

$$\Sigma \text{ Populasi} = \frac{\text{Luas lahan}}{\text{jarak tanam}} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{1875 \text{ cm}^2} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{0,1875 \text{ m}^2} = 1787,52 \text{ tanaman}$$

$$= 1787 \text{ tanaman}$$

$$\text{Kebutuhan per.petak} = \frac{\text{Luas lahan}}{10.000 \text{ m}^2} \times \text{dosis}$$

$$\text{Urea} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150 \text{ kg} = 5,03 \text{ kg} = 5030 \text{ g}$$

$$\text{Urea} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 1,67 \text{ kg} = 1670 \text{ g}$$

$$\text{SP36} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 3,35 \text{ kg} = 3350 \text{ g}$$

$$\text{KCl} = \frac{335,16 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 1,67 \text{ kg} = 1670 \text{ g}$$

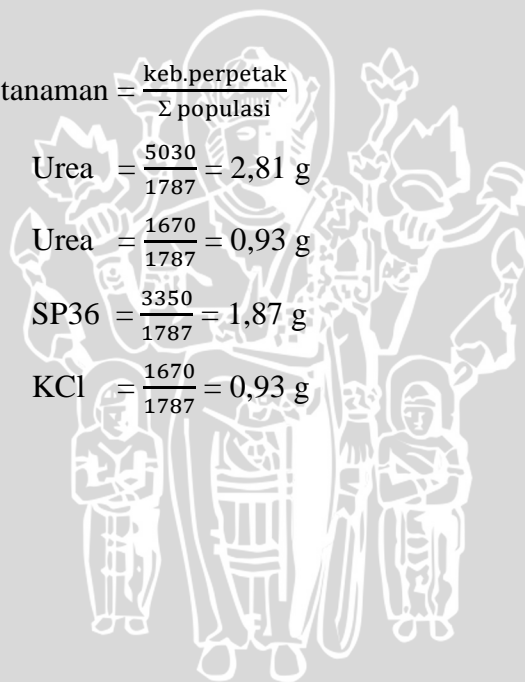
$$\text{Kebutuhan per.tanaman} = \frac{\text{keb.perpetak}}{\Sigma \text{ populasi}}$$

$$\text{Urea} = \frac{5030}{1787} = 2,81 \text{ g}$$

$$\text{Urea} = \frac{1670}{1787} = 0,93 \text{ g}$$

$$\text{SP36} = \frac{3350}{1787} = 1,87 \text{ g}$$

$$\text{KCl} = \frac{1670}{1787} = 0,93 \text{ g}$$



Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Mulsa Jerami Padi

Jarak tanam	: 75 x 25 cm
Luas lahan perpetak	: 6 x 1,75 m = 10,5 m ²
Kebutuhan mulsa jerami padi	: 0,7 kg m ⁻² ketebalan 1 cm
	: 1,4 kg m ⁻² ketebalan 2 cm
	: 2,8 kg m ⁻² ketebalan 4 cm
	: 4,2 kg m ⁻² ketebalan 6 cm

Kebutuhan tiap petak

$$\begin{aligned} \text{Ketebalan 2 cm} &= \text{kebutuhan mulsa} \times \text{luas petak} \times \text{ketebalan} \\ &= 0,7 \text{ kg m}^{-2} \times 10,5 \text{ m}^2 \times 2 \\ &= 14,7 \text{ kg / petak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa jerami padi perhektar (ketebalan 2 cm)} \\ &= 1,4 \text{ kg m}^{-2} \times 10.000 \text{ m}^2 \\ &= 14.000 \text{ kg m}^{-2} = 14 \text{ ton ha}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ketebalan 4 cm} &= \text{kebutuhan mulsa} \times \text{luas petak} \times \text{ketebalan} \\ &= 0,7 \text{ kg m}^{-2} \times 10,5 \text{ m}^2 \times 4 \\ &= 29,4 \text{ kg / petak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa jerami padi perhektar (ketebalan 4 cm)} \\ &= 2,8 \text{ kg m}^{-2} \times 10.000 \text{ m}^2 \\ &= 28.000 \text{ kg m}^{-2} = 28 \text{ ton ha}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ketebalan 6 cm} &= \text{kebutuhan mulsa} \times \text{luas petak} \times \text{ketebalan} \\ &= 0,7 \text{ kg m}^{-2} \times 10,5 \text{ m}^2 \times 6 \\ &= 44,1 \text{ kg / petak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa jerami padi perhektar (ketebalan 6 cm)} \\ &= 4,2 \text{ kg m}^{-2} \times 10.000 \text{ m}^2 \\ &= 42.000 \text{ kg m}^{-2} = 42 \text{ ton ha}^{-1} \end{aligned}$$

Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Herbisida

Cara pengaplikasiannya 2,5 ml herbisida dilarutkan dengan 1 liter air.

Kebutuhan herbisida per hektar = 1,5 liter herbisida / 600 liter air / hektar

Kebutuhan herbisida untuk lahan

$$= \frac{\text{luas lahan}}{1 \text{ hektar}} \times \text{kebutuhan herbisida perhektar}$$

$$= \frac{335,16 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 1,5 \text{ liter herbisida}$$

$$= 0,050274 \text{ liter}$$

$$= 50,274 \text{ ml}$$

Kebutuhan herbisida per petak

$$= \frac{\text{luas petakan}}{1 \text{ hektar}} \times \text{kebutuhan herbisida perhektar}$$

$$= \frac{10,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 1,5 \text{ liter herbisida}$$

$$= 0,001575 \text{ liter}$$

$$= 1,575 \text{ ml}$$



Lampiran 8. Analisis Usahatani Tanaman Jagung Varietas Bisma per Hektar

Tabel 14 a. Analisis Usahatani Tanaman Jagung per Hektar

No	Deskripsi	Satuan	Perlakuan							
			H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
A.	Biaya tetap									
1	Sewa lahan	Ha	1	1	1	1	1	1	1	1
B.	Biaya variabel									
1	Benih jagung	Kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
2	Pupuk Urea	Kg	400	400	400	400	400	400	400	400
3	Pupuk SP36	Kg	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Pupuk KCl	Kg	50	50	50	50	50	50	50	50
5	Pupuk ZA	Kg	100	100	100	100	100	100	100	100
6	Herbisida Calaris	Liter					1.5	1.5	1.5	1.5
7	Mulsa jerami padi	Ton		14	28	42		14	28	42
8	Tenaga kerja									
*	Pengolahan lahan (traktor)		1	1	1	1	1	1	1	1
*	Ploting	Hok	15	15	15	15	15	15	15	15
*	Tanam	Hok	10	10	10	10	10	10	10	10
*	Pemupukan 1	Hok	10	10	10	10	10	10	10	10
*	Pemupukan 2	Hok	8	8	8	8	8	8	8	8
*	Pemupukan 3	Hok	8	8	8	8	8	8	8	8
*	Penyiangan 1	Hok	10	10	10	10	10	10	10	10
*	Penyiangan 2	Hok	8	8	8	8	8	8	8	8
*	Penyiangan 3	Hok	8	8	8	8	8	8	8	8
*	Aplikasi mulsa jerami padi	Hok		5	10	15		5	10	15
*	Penyemprotan	Hok					5	5	5	5
*	Pemanenan	Hok	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabel 14 b. Analisis Usahatani Tanaman Jagung per Hektar

No	Deskripsi	Satuan	Perlakuan							
			H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
A.	Biaya tetap	(Rp/sat)								
1	Sewa lahan	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
B.	Biaya variabel									
1	Benih jagung	105	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000
2	Pupuk Urea	1,800	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000
3	Pupuk SP36	8,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000
4	Pupuk KCl	2,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
5	Pupuk ZA	2,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
6	Herbisida Calaris	285,000					427,500	427,500	427,500	427,500
7	Mulsa jerami padi	150,000		2,100,000	4,200,000	6,300,000		2,100,000	4,200,000	6,300,000
8	Tenaga kerja									
*	Pengolahan lahan (traktor)		2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
*	Ploting	20,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
*	Tanam	15,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
*	Pemupukan 1	20,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
*	Pemupukan 2	20,000	160,000	160,000	100,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
*	Pemupukan 3	20,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
*	Penyiangan 1	20,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
*	Penyiangan 2	20,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
*	Penyiangan 3	20,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
*	Aplikasi mulsa jerami padi	20,000		100,000	200,000	300,000		100,000	200,000	300,000
*	Penyemprotan	20,000					100,000	100,000	100,000	100,000
*	Pemanenan	20,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	Total		17,270,000	19,470,000	21,610,000	23,870,000	17,797,500	19,997,500	22,197,500	24,397,500
	Biaya Per Perlakuan		0	2200000	4400000	6600000	527500	2727500	4927500	7127500
	Produksi	kg ha-1	5,200	6,400	7,600	9,300	5,900	7,300	9,400	11,500
	Produksi	4,000	20,800,000	25,600,000	30,400,000	37,200,000	23,600,000	29,200,000	37,600,000	46,000,000
	Keuntungan		3,530,000	6,130,000	8,790,000	13,330,000	5,802,500	9,202,500	15,402,500	21,602,500
	R/C Rasio		1.20	1.31	1.41	1.56	1.33	1.46	1.69	1.89
	R/C Rasio rata-rata		1.37			1.59		1.59		

Lampiran 9. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 14 hst

Tabel 15. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 14 hst

No	Nama Gulma	PERLAKUAN							
		H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
1	<i>Amaranthus spinosus</i>	15.7	15	16.13	29.35	28.22	22.777		19.84
2	<i>Commelina benghalensis</i>	10.46		20.16					
3	<i>Cynodon dactylon</i>	35.94	15.1	18.92		31.69	28.69	31.17	
4	<i>Alternanthera phyloxiroides</i>		13.1	17.54					
5	<i>Eleusine indica</i>		11.4		27.47				
6	<i>Cyperus rotundus</i>	17.22	26.4	27.3	43.27	18.3	22.26	68.92	54.9
7	<i>Emilia sonchifolia</i>								
8	<i>Phyllanthus niruri</i> L.								
9	<i>Ageratum conyzoides</i>								
10	<i>Mimosa pudica</i>								
11	<i>Cleome rutidosperma</i>								
12	<i>Acalypha australis</i> Linn								
13	<i>Portulaca oleraceae</i>	20.27	19.1			22	26.28		25.18
	JUMLAH	100	100	100	100	100	100	100	100

Keterangan: H₀M₀ = tanpa herbisida tanpa mulsa jerami padi; H₀M₁ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₀M₂ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₀M₃ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; H₁M₀ = 2,5 ml herbisida/1 liter air tanpa mulsa jerami padi; H₁M₁ = 2,5 ml herbisida /1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₁M₂ = 2,5 ml herbisida/1 liter air mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₁M₃ = 2,5 ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; hst = hari setelah tanam.

Lampiran 10. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 28 hst

Tabel 16. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 28 hst

No	Nama Gulma	PERLAKUAN							
		H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
1	<i>Amaranthus spinosus</i>	4.59		6.39				23.2	19.55
2	<i>Commelina benghalensis</i>	11.84	5.74	5.74					
3	<i>Cynodon dactylon</i>		13.99		34.32	11.35	30.02	23.78	21.11
4	<i>Alternanthera phyloxiroides</i>	23.85	23.3	29.26	15.33	12.51			
5	<i>Eleusine indica</i>	17.19	10.8	8.02		13.74			19.55
6	<i>Cyperus rotundus</i>	21.94	8.95	35.02	50.44	30.37	45.17	53.02	24.77
7	<i>Emilia sonchifolia</i>								
8	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	4.76	11.79			8.93			15.01
9	<i>Ageratum conyzoides</i>								
10	<i>Mimosa pudica</i>								
11	<i>Cleome rutidosperma</i>								
12	<i>Acalypha australis</i> Linn								
13	<i>Portulaca oleraceae</i>	15.79	25.43	15.55		23.09	24.81		
	JUMLAH	100	100	100	100	100	100	100	100

Keterangan: H₀M₀ = tanpa herbisida tanpa mulsa jerami padi; H₀M₁ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₀M₂ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₀M₃ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; H₁M₀ = 2,5 ml herbisida/1 liter air tanpa mulsa jerami padi; H₁M₁ = 2,5 ml herbisida /1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₁M₂ = 2,5 ml herbisida/1 liter air mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₁M₃ = 2,5 ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; hst = hari setelah tanam.

Lampiran 11. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 42 hst

Tabel 17. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 42 hst

No	Nama Gulma	PERLAKUAN							
		H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
1	<i>Amaranthus spinosus</i>	4.75	6.93	16.27	9.06	10.64	10.95	16.21	13.56
2	<i>Commelina benghalensis</i>				20.27	6.31	7.89		
3	<i>Cynodon dactylon</i>	20.25	5.85			13.97			
4	<i>Alternanthera phyloxiroides</i>	24.1		19.57	26.8	16.9		22.18	
5	<i>Eleusine indica</i>	22.8	29.73			13.57	24.2	11.44	
6	<i>Cyperus rotundus</i>	24.24	14.5	35.02	26	26.36	34.77	32.42	32.53
7	<i>Emilia sonchifolia</i>	3.36	8.24						
8	<i>Phyllanthus niruri</i> L.								
9	<i>Ageratum conyzoides</i>		11.27						
10	<i>Mimosa pudica</i>				17.88				21.33
11	<i>Cleome rutidosperma</i>		7.95	9.21					
12	<i>Acalypha australis</i> Linn								
13	<i>Portulaca oleraceae</i>		15.52	19.93		12.25	22.18	17.75	32.57
	JUMLAH	100	100	100	100	100	100	100	100

Keterangan: H₀M₀ = tanpa herbisida tanpa mulsa jerami padi; H₀M₁ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₀M₂ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₀M₃ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; H₁M₀ = 2,5 ml herbisida/1 liter air tanpa mulsa jerami padi; H₁M₁ = 2,5 ml herbisida /1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₁M₂ = 2,5 ml herbisida/1 liter air mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₁M₃ = 2,5 ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; hst = hari setelah tanam.

Lampiran 12. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 56 hst

Tabel 18. Nilai SDR Gulma Umur Pengamatan 56 hst

No	Nama Gulma	PERLAKUAN							
		H ₀ M ₀	H ₀ M ₁	H ₀ M ₂	H ₀ M ₃	H ₁ M ₀	H ₁ M ₁	H ₁ M ₂	H ₁ M ₃
1	<i>Amaranthus spinosus</i>	10.86		11.69	17.4	18.4	8.81	11.12	15.05
2	<i>Commelina benghalensis</i>	8	5.76	8.45	14.94		4.79		
3	<i>Cynodon dactylon</i>		8.6						
4	<i>Alternanthera phyloxiroides</i>	21.94		17.69	13.47		20.13		
5	<i>Eleusine indica</i>	25.66	32.99	15.86	14	23.47	30.78	25.8	
6	<i>Cyperus rotundus</i>	19.62	9.69	24.82	22.02	23.91	24.63	41.95	45.52
7	<i>Emilia sonchifolia</i>		13.17			7.41			
8	<i>Phyllanthus niruri</i> L.								
9	<i>Ageratum conyzoides</i>	8.95							12.56
10	<i>Mimosa pudica</i>								
11	<i>Cleome rutidosperma</i>		8.04	7.81					
12	<i>Acalypha australis</i> Linn		10.44						
13	<i>Portulaca oleraceae</i>	4.97	11.32	13.69	18.15	26.81	10.76	21.14	26.87
	JUMLAH	100	100	100	100	100	100	100	100

Keterangan: H₀M₀ = tanpa herbisida tanpa mulsa jerami padi; H₀M₁ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₀M₂ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₀M₃ = tanpa herbisida + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; H₁M₀ = 2,5 ml herbisida/1 liter air tanpa mulsa jerami padi; H₁M₁ = 2,5 ml herbisida /1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; H₁M₂ = 2,5 ml herbisida/1 liter air mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; H₁M₃ = 2,5 ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; hst = hari setelah tanam.

Lampiran 13. Tabel Anova Bobot Kering Total Gulma

a. 14 Hari Setelah Tanam

Tabel 19. Anova Bobot Kering Total Gulma Umur Pengamatan 14 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	225.91	112.95	13.4	3.74
Perlakuan	7	2094.59	299.23	35.5	2.76
Herbisida	1	112.23	112.23	13.33 **	4.60
Mulsa	3	1971.27	657.09	78.06 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	11.08	3.69	0.44 tn	3.34
Galat	14	117.85	8.42		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 28 Hari Setelah Tanam

Tabel 20. Anova Bobot Kering Total Gulma Umur Pengamatan 28 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	23.80	11.90	1.5	3.74
Perlakuan	7	2816.09	402.30	49.7	2.76
Herbisida	1	41.61	41.61	5.14 *	4.60
Mulsa	3	2771.01	923.67	114.18 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	3.47	1.16	0.14 tn	3.34
Galat	14	113.25	8.09		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 42 Hari Setelah Tanam

Tabel 21. Anova Bobot Kering Total Gulma Umur Pengamatan 42 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	60.31	30.16	5.3	3.74
Perlakuan	7	2535.42	362.20	63.5	2.76
Herbisida	1	87.02	87.02	15.25 **	4.60
Mulsa	3	2443.68	814.56	142.73 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	4.72	1.57	0.28 tn	3.34
Galat	14	79.90	5.71		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 56 Hari Setelah Tanam

Tabel 22. Anova Bobot Kering Total Gulma Umur Pengamatan 56 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	179.10	89.55	31.8	3.74
Perlakuan	7	5565.61	795.09	282.6	2.76
Herbisida	1	131.60	131.60	46.78 **	4.60
Mulsa	3	5419.19	1806.40	642.14 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	14.82	4.94	1.76 tn	3.34
Galat	14	39.38	2.81		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 14. Tabel Anova Tinggi Tanaman

a. 15 Hari Setelah Tanam

Tabel 23. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 15 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	76.23	38.12	7.8	3.74
Perlakuan	7	227.91	32.56	6.7	2.76
Herbisida	1	15.57	15.57	3.19 tn	4.60
Mulsa	3	206.91	68.97	14.14 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	5.43	1.81	0.37 tn	3.34
Galat	14	68.29	4.88		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 24. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 30 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	129.36	64.68	7.4	3.74
Perlakuan	7	1376.22	196.60	22.4	2.76
Herbisida	1	308.17	308.17	35.12 **	4.60
Mulsa	3	1053.19	351.06	40.00 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	14.87	4.96	0.56 tn	3.34
Galat	14	122.86	8.78		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 45 Hari Setelah Tanam

Tabel 25. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 45 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	44.38	22.19	0.6	3.74
Perlakuan	7	3504.20	500.60	13.3	2.76
Herbisida	1	1431.24	1431.24	37.89 **	4.60
Mulsa	3	1916.73	638.91	16.92 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	156.24	52.08	1.38 tn	3.34
Galat	14	528.79	37.77		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 26. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 60 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	205.37	102.68	2.1	3.74
Perlakuan	7	5342.92	763.27	15.3	2.76
Herbisida	1	1093.50	1093.50	21.96 **	4.60
Mulsa	3	3744.70	1248.23	25.06 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	504.72	168.24	3.38 *	3.34
Galat	14	697.27	49.80		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 15. Tabel Anova Jumlah Daun

a. 15 Hari Setelah Tanam

Tabel 27. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 15 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.40	0.20	1.3	3.74
Perlakuan	7	7.78	1.11	7.1	2.76
Herbisida	1	2.24	2.24	14.30 **	4.60
Mulsa	3	5.48	1.83	11.66 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.06	0.02	0.12 tn	3.34
Galat	14	2.19	0.16		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 28. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 30 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.26	0.13	1.2	3.74
Perlakuan	7	11.26	1.61	14.8	2.76
Herbisida	1	1.19	1.19	10.93 **	4.60
Mulsa	3	9.81	3.27	30.16 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.26	0.09	0.80 tn	3.34
Galat	14	1.52	0.11		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 45 Hari Setelah Tanam

Tabel 29. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 45 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	1.23	0.62	3.6	3.74
Perlakuan	7	17.24	2.46	14.4	2.76
Herbisida	1	4.17	4.17	24.32 **	4.60
Mulsa	3	12.39	4.13	24.11 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.69	0.23	1.33 tn	3.34
Galat	14	2.40	0.17		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 30. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 60 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	2.33	1.17	6.4	3.74
Perlakuan	7	35.83	5.12	28.0	2.76
Herbisida	1	8.96	8.96	49.10 **	4.60
Mulsa	3	25.57	8.52	46.70 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	1.30	0.43	2.37 tn	3.34
Galat	14	2.56	0.18		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 16. Tabel Anova Luas Daun

a. 15 Hari Setelah Tanam

Tabel 31. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 15 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	8762.40	4381.20	8.2	3.74
Perlakuan	7	10891.71	1555.96	2.9	2.76
Herbisida	1	607.95	607.95	1.13 tn	4.60
Mulsa	3	9601.10	3200.37	5.96 *	3.34
Herbisida Mulsa	3	682.66	227.55	0.42 tn	3.34
Galat	14	7519.01	537.07		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 32. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 30 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	136676.52	68338.26	3.5	3.74
Perlakuan	7	1212740.35	173248.62	8.9	2.76
Herbisida	1	292189.92	292189.92	15.00 **	4.60
Mulsa	3	852206.69	284068.90	14.58 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	68343.75	22781.25	1.17 tn	3.34
Galat	14	272726.82	19480.49		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 45 Hari Setelah Tanam

Tabel 33. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 45 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	523015.76	261507.88	7.2	3.74
Perlakuan	7	4449968.61	635709.80	17.6	2.76
Herbisida	1	1637641.73	1637641.73	45.26 **	4.60
Mulsa	3	2703238.48	901079.49	24.90 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	109088.41	36362.80	1.01 tn	3.34
Galat	14	506536.25	36181.16		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 34. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 60 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	574083.73	287041.87	13.3	3.74
Perlakuan	7	8448505.43	1206929.35	55.8	2.76
Herbisida	1	2091864.86	2091864.86	96.69 **	4.60
Mulsa	3	6173647.43	2057882.48	95.12 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	182993.14	60997.71	2.82 tn	3.34
Galat	14	302892.78	21635.20		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 17. Tabel Anova Bobot Kering Total Tanaman

a. 15 Hari Setelah Tanam

Tabel 35. Anova Bobot Kering Total Tanaman Umur Pengamatan 15 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.88	0.44	11.2	3.74
Perlakuan	7	3.02	0.43	11.0	2.76
Herbisida	1	0.44	0.44	11.23 **	4.60
Mulsa	3	2.36	0.79	20.11 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.23	0.08	1.92 tn	3.34
Galat	14	0.55	0.04		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 36. Anova Bobot Kering Total Tanaman Umur Pengamatan 30 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	133.19	66.59	12.6	3.74
Perlakuan	7	527.39	75.34	14.3	2.76
Herbisida	1	105.63	105.63	20.05 **	4.60
Mulsa	3	415.43	138.48	26.28 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	6.33	2.11	0.40 tn	3.34
Galat	14	73.76	5.27		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 45 Hari Setelah Tanam

Tabel 37. Anova Bobot Kering Total Tanaman Umur Pengamatan 45 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	344.10	172.05	11.5	3.74
Perlakuan	7	3280.43	468.63	31.4	2.76
Herbisida	1	1005.57	1005.57	67.31 **	4.60
Mulsa	3	2048.15	682.72	45.70 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	226.71	75.57	5.06 *	3.34
Galat	14	209.16	14.94		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 38. Anova Bobot Kering Total Tanaman Umur Pengamatan 60 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	199.20	99.60	8.2	3.74
Perlakuan	7	8774.46	1253.49	103.2	2.76
Herbisida	1	2277.60	2277.60	187.53 **	4.60
Mulsa	3	6211.03	2070.34	170.46 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	285.83	95.28	7.84 *	3.34
Galat	14	170.03	12.15		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 18. Tabel Anova Indeks Luas Daun

a. 15 Hari Setelah Tanam

Tabel 39. Anova Indeks Luas Daun Umur Pengamatan 15 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.0042	0.0021	10.6	3.74
Perlakuan	7	0.0056	0.0008	4.0	2.76
Herbisida	1	0.0006	0.0006	2.86 tn	4.60
Mulsa	3	0.0049	0.0016	8.11 *	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.0001	0.0000	0.23 tn	3.34
Galat	14	0.0028	0.0002		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

b. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 40. Anova Indeks Luas Daun Umur Pengamatan 30 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.04	0.02	3.5	3.74
Perlakuan	7	0.34	0.05	8.9	2.76
Herbisida	1	0.08	0.08	15.00 **	4.60
Mulsa	3	0.24	0.08	14.58 **	3.34
Herbsida Mulsa	3	0.02	0.01	1.17 tn	3.34
Galat	14	0.08	0.01		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. 45 Hari Setelah Tanam

Tabel 41. Anova Indeks Luas Daun Umur Pengamatan 45 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.15	0.07	7.2	3.74
Perlakuan	7	1.27	0.18	17.6	2.76
Herbisida	1	0.47	0.47	45.26 **	4.60
Mulsa	3	0.77	0.26	24.90 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.03	0.01	1.01 tn	3.34
Galat	14	0.14	0.01		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

d. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 42. Anova Indeks Luas Daun Umur Pengamatan 60 hst

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.16	0.08	13.3	3.74
Perlakuan	7	2.40	0.34	55.8	2.76
Herbisida	1	0.60	0.60	96.69 **	4.60
Mulsa	3	1.76	0.59	95.12 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.05	0.02	2.82 tn	3.34
Galat	14	0.09	0.01		
TOTAL	23				

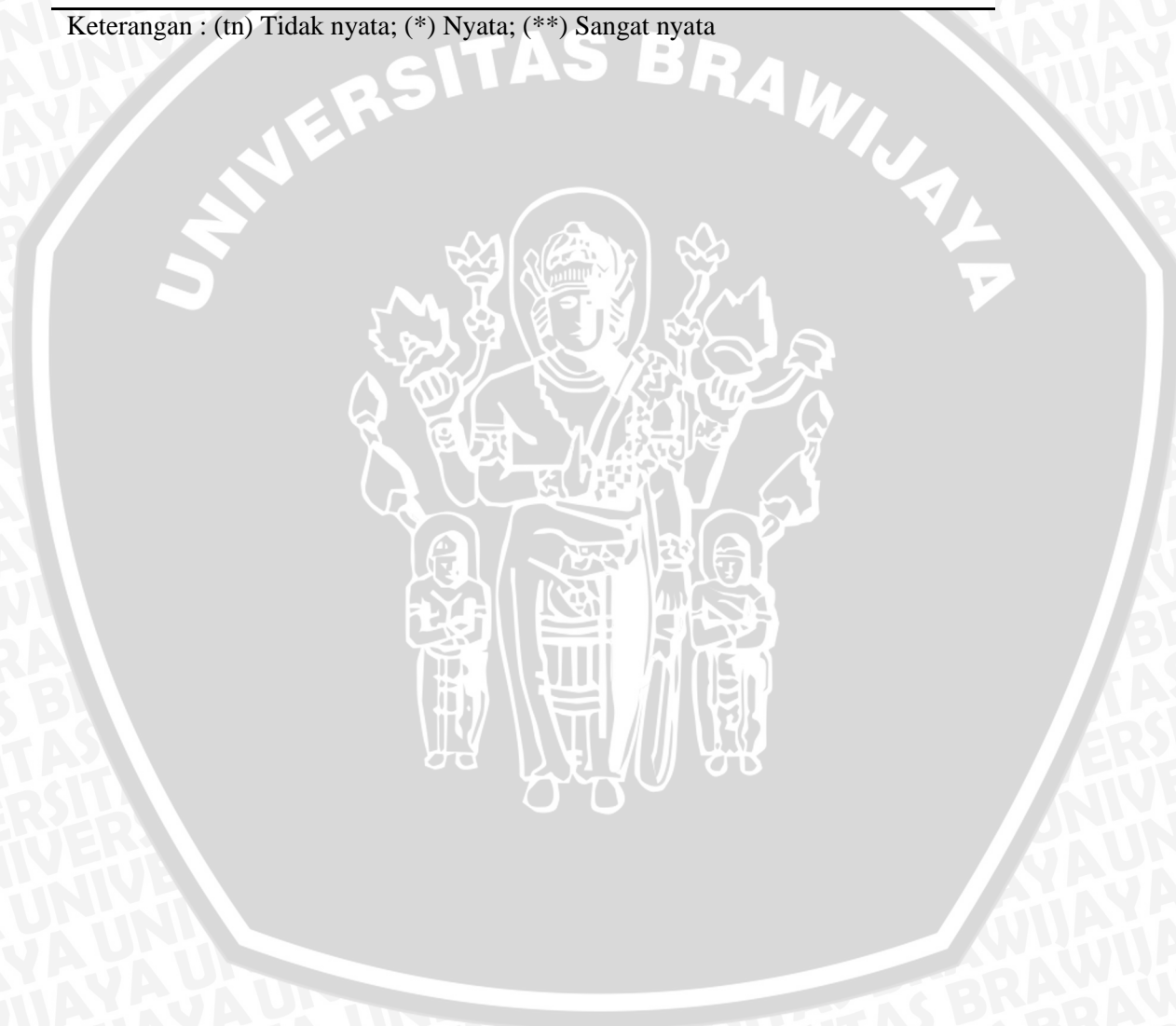
Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

Lampiran 19. Tabel Anova Hasil Panen

Tabel 43. Anova Hasil Panen

SK	Db	JK	KT	F.hitung	F.tab 5%
Ulangan	2	0.02	0.01	2.7	3.74
Perlakuan	7	0.94	0.13	32.1	2.76
Herbisida	1	0.12	0.12	28.20 **	4.60
Mulsa	3	0.80	0.27	63.63 **	3.34
Herbisida Mulsa	3	0.02	0.01	1.94 tn	3.34
Galat	14	0.06	0.004		
TOTAL	23				

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata



Lampiran 20. Deskripsi Spesies Gulma pada Lahan Penelitian

1. *Amaranthus spinosus*

Nama ilmiah	: <i>Amaranthus spinosus</i>
Nama lokal	: Bayam duri
Klasifikasi	:
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Caryophyllales
Famili	: Amaranthaceae
Genus	: <i>Amaranthus</i>
Spesies	: <i>Amaranthus spinosus</i> L.



Gambar 6. *Amaranthus spinosus* L.

2. *Commelina benghalensis*

Nama ilmiah	: <i>Commelina benghalensis</i> L.
Nama lokal	: Gewor
Klasifikasi	:
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Liliopsida
Ordo	: Commelinidae
Famili	: Commelinaceae
Genus	: <i>Commelina</i>
Spesies	: <i>Commelina benghalensis</i> L.



Gambar 7. *Commelina benghalensis* L.

3. *Cynodon dactylon*

- Nama ilmiah : *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- Nama lokal : Grintingan
- Klasifikasi :

 - Kingdom : Plantae
 - Divisi : Magnoliophyta
 - Kelas : Liliopsida
 - Ordo : Poales
 - Famili : Poaceae
 - Genus : *Cynodon*
 - Spesies : *Cynodon dactylon* (L.) Pers.



Gambar 8. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

4. *Alternanthera philoxeroides*

- Nama ilmiah : *Altenanthera philoxeroides*
- Nama lokal : Bayam Dempo
- Klasifikasi :

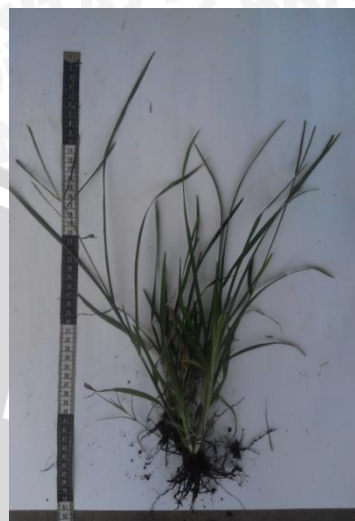
 - Kingdom : Plantae
 - Divisi : Magnoliophyta
 - Kelas : Magnoliopsida
 - Ordo : Caryophyllales
 - Famili : Amaranthaceae
 - Genus : *Altenanthera*
 - Spesies : *Altenanthera philoxeroides*



Gambar 9. *Altenanthera philoxeroides*

5. *Eleusine indica*

- Nama ilmiah : *Eleusine indica* (L.) Gaertn
- Nama lokal : Rumput Belulang
- Klasifikasi :
- Kingdom : Plantae
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Liliopsida
- Ordo : Poales
- Famili : Poaceae
- Genus : *Eleusine*
- Spesies : *Eleusine indica* (L.) Gaertn



Gambar 10. *Eleusine indica* (L.) Gaertn

6. *Cyperus rotundus*

- Nama ilmiah : *Cyperus rotundus* L.
- Nama lokal : Teki
- Klasifikasi :
- Kingdom : Plantae
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Liliopsida
- Ordo : Cyperales
- Famili : Cyperaceae
- Genus : *Cyperus*
- Spesies : *Cyperus rotundus* L.



Gambar 11. *Cyperus rotundus* L.

7. *Emilia sonchifolia*

- Nama ilmiah : *Emilia sonchifolia* (L.) DC.
 Nama lokal : Temu wiyang
 Klasifikasi :
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Asterales
 Famili : Asteraceae
 Genus : *Emilia*
 Spesies : *Emilia sonchifolia* (L.) DC.



Gambar 12. *Emilia sonchifolia* (L.) DC.

8. *Phyllanthus niruri* L.

- Nama ilmiah : *Phyllanthus niruri* L.
 Nama lokal : Meniran
 Klasifikasi :
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Euphorbiales
 Famili : Euphorbiaceae
 Genus : *Phyllanthus*
 Spesies : *Phyllanthus niruri* L.



Gambar 13. *Phyllanthus niruri* L.

9. *Ageratum conyzoides*

- Nama ilmiah : *Ageratum conyzoides* L.
- Nama lokal : Bandotan
- Klasifikasi :
- Kingdom : Plantae
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Asterales
- Famili : Asteraceae
- Genus : *Ageratum*
- Spesies : *Ageratum conyzoides* L.



Gambar 14. *Ageratum conyzoides* L.

10. *Mimosa pudica*

- Nama ilmiah : *Mimosa pudica*
- Nama lokal : Putri malu
- Klasifikasi :
- Kingdom : Plantae
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Fabales
- Famili : Fabaceae
- Genus : *Mimosa*
- Spesies : *Mimosa pudica*



Gambar 15. *Mimosa pudica*

11. *Cleome rutidosperma*

Nama ilmiah	: <i>Cleome rutidosperma</i> D.C
Nama lokal	: Maman ungu
Klasifikasi	:
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Spermatophyta
Kelas	: Dicotyledonae
Ordo	: Capparidales
Famili	: Capparidaceae
Genus	: <i>Cleome</i>
Spesies	: <i>Cleome rutidosperma</i> D.C



Gambar 16. *Cleome rutidosperma* D.C

12. *Acalypha australis* Linn

Nama ilmiah	: <i>Acalypha australis</i> Linn
Nama lokal	: Anting-anting
Klasifikasi	:
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Euphorbiales
Famili	: Euphorbiaceae
Genus	: <i>Acalypha</i>
Spesies	: <i>Acalypha australis</i> Linn



Gambar 17. *Acalypha australis* Linn

13. *Portulaca oleracea*

Nama ilmiah	: <i>Portulaca oleracea</i> L.
Nama lokal	: Krokot
Klasifikasi	:
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Caryophyllales
Famili	: Portulacaceae
Genus	: <i>Portulaca</i>
Spesies	: <i>Portulaca oleracea</i> L.



Gambar 18. *Portulaca oleracea* L.



Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian



Gambar 19. Perlakuan Mulsa Jerami



Gambar 20. Kondisi Lahan Ulangan 1



Gambar 21. Kondisi Lahan Ulangan 2



Gambar 22. Kondisi Lahan Ulangan 3



Gambar 23. Konsidi Keseluruhan Lahan Setelah Diberi Perlakuan Mulsa



Gambar 24. Salah Satu Contoh Pengaplikasian Herbisida pada Perlakuan H₁M₀



Gambar 25. Umur Tanaman 7 hst



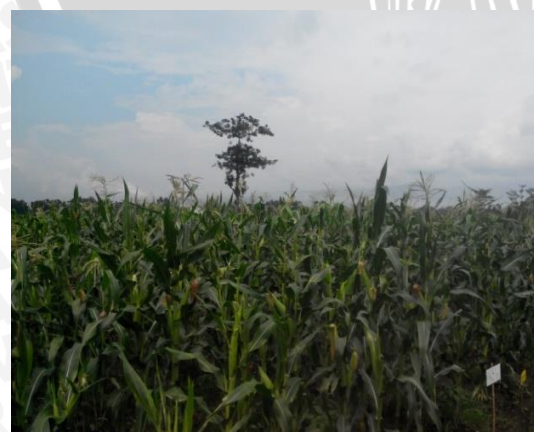
Gambar 26. Umur Tanamn 15 hst



Gambar 27. Umur Tanaman 30 hst



Gambar 28. Umur Tanaman 45 hst



Gambar 29. Umur Tanaman 60 hst



Gambar 30. Umur Tanaman 80 hst



Keterangan: (a) $H_1M_3=2,5$ ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 6 cm; (b) $H_1M_2=2,5$ ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 4 cm; (c) $H_1M_1=2,5$ ml herbisida/1 liter air + mulsa jerami padi ketebalan 2 cm; (d) $H_1M_0=2,5$ ml herbisida/1 liter air tanpa mulsa jerami padi; (e) H_0M_3 =tanpa herbisida + mulsa jerami padi dengan ketebalan 6 cm; (f) H_0M_2 = tanpa herbisida + mulsa jerami padi dengan ketebalan 4 cm; (g) H_0M_1 =tanpa herbisida + mulsa jerami padi dengan ketebalan 2 cm; (h) H_0M_0 = herbisida tanpa mulsa jerami padi.

Gambar 31. Sampel Panen Setiap Ulangan dan Perlakuan