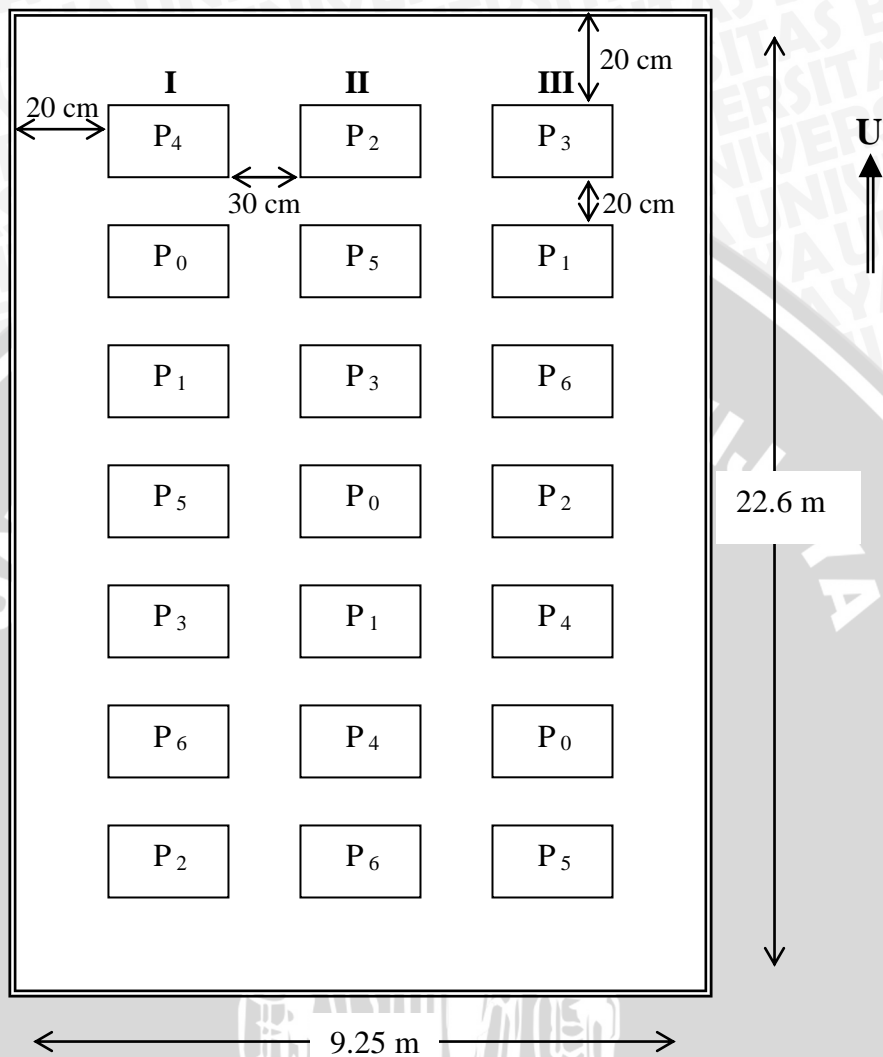
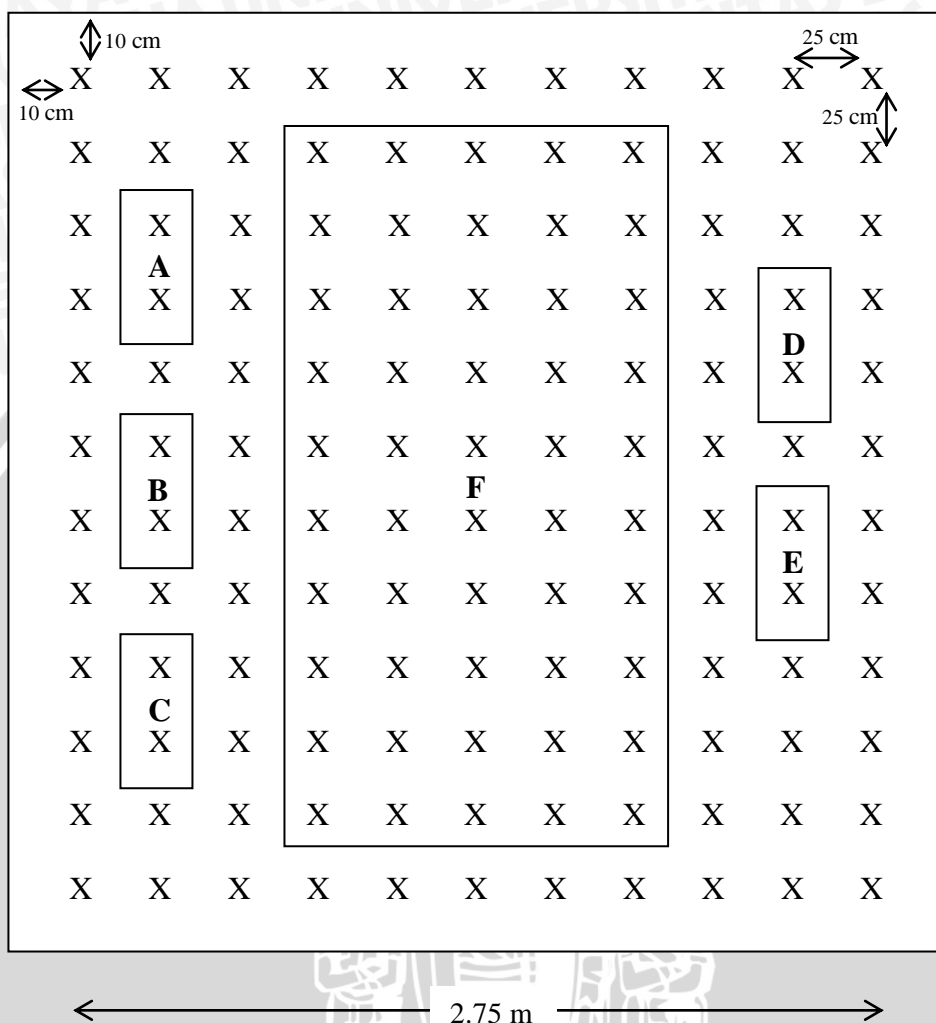


Lampiran 1. Denah petak percobaan



Gambar 3. Denah petak percobaan

Lampiran 2. Petak minimum percobaan



Gambar 4. Petak minimum percobaan


Keterangan :

- X = Tanaman kacang hijau
- A = Pengamatan destruktif 1 (21 hst)
- B = Pengamatan destruktif 2 (36 hst)
- C = Pengamatan destruktif 3 (51 hst)
- D = Pengamatan destruktif 4 (66 hst)
- E = Pengamatan destruktif 5 (81 hst)
- F = Panen

**Lampiran 3. Gambar perlakuan pada petak percobaan**

Perlakuan	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	62 HST
P0								
P1								
P2								
P3								
P4								
P5								
P6								
P7								
P8								

Keterangan :  lahan bebas gulma

 lahan bergulma



#### Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan pupuk

$$\text{Luas lahan efektif} = 22.6 \text{ m} \times 9.25 \text{ m} = 209.05 \text{ m}^2 = 0.020905 \text{ ha}$$

$$\text{Luas petak efektif} = 2.75 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 8.25 \text{ m}^2 = 0.000825 \text{ ha}$$

$$\text{Populasi tanaman / petak} = 132 \text{ tanaman dengan jarak tanam } 25 \times 25 \text{ cm}$$

##### 1. Kebutuhan Urea ( $50 \text{ kg ha}^{-1}$ )

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk / petak} &= 50 \text{ kg ha}^{-1} \times 0.000825 \text{ ha} \\ &= 0.04125 \text{ kg} \\ &= 41.25 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk / tanaman} = 0.3 \text{ g}$$

##### 2. Kebutuhan SP-36 ( $100 \text{ kg ha}^{-1}$ )

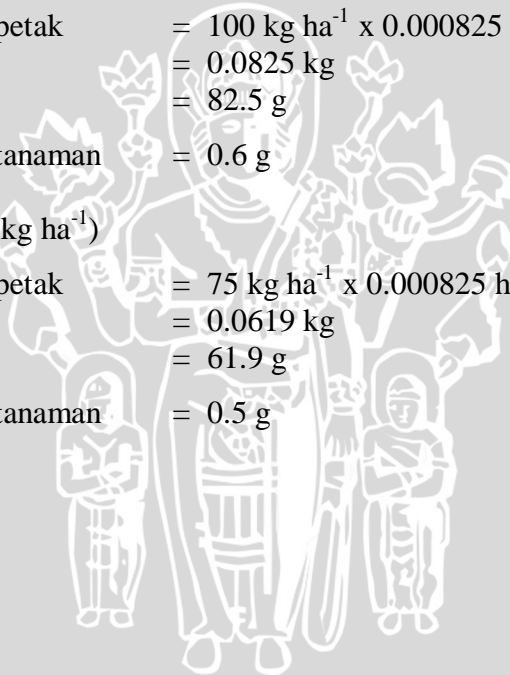
$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk / petak} &= 100 \text{ kg ha}^{-1} \times 0.000825 \text{ ha} \\ &= 0.0825 \text{ kg} \\ &= 82.5 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk / tanaman} = 0.6 \text{ g}$$

##### 3. Kebutuhan KCl ( $75 \text{ kg ha}^{-1}$ )

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk / petak} &= 75 \text{ kg ha}^{-1} \times 0.000825 \text{ ha} \\ &= 0.0619 \text{ kg} \\ &= 61.9 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk / tanaman} = 0.5 \text{ g}$$



**Lampiran 5. Deskripsi kacang hijau varietas Murai**

Tahun pelepasan	: 2001
Asal	: Institute Plant Breeding Filipina
Nomor induk/galur	: MLG 1026/EV 2750
Hasil rata – rata	: 1,5 ton ha <sup>-1</sup>
Tipe pertumbuhan	: determinit
Warna hipokotil	: hijau
Warna epikotil	: hijau
Warna polong tua	: hitam
Warna biji	: hijau kusam
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 63 hari
Tinggi tanaman	: 45 cm
Jumlah polong per tanaman	: 13
Jumlah biji per polong	: 11
Bobot 100 biji	: 3 gram
Letak polong	: terkulai
Kadar protein	: 22%
Kadar lemak	: 1,7%
Ketahanan pada penyakit	: - tahan terhadap penyakit bercak daun
Pemulia	: M. Anwari dan R Soehendi

Lampiran 6. Hasil analisis ragam tinggi tanaman kacang hijau

SK	db	14 HST		21 HST		28 HST		35 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	0.009	0.008 <sup>tn</sup>	1.861	2.135 <sup>tn</sup>	1.231	2.353	3.675	4.473
Perlakuan	8	0.287	0.267 <sup>tn</sup>	0.854	0.98 <sup>tn</sup>	12.266	23.446 <sup>**</sup>	22.523	27.408 <sup>**</sup>
Galat	16	1.071		0.871		0.523		0.821	
Total	26								

Keterangan : <sup>tn</sup> tidak berbeda nyata

SK	db	42 HST		49 HST		56 HST		62 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	8.259	3.185	24.194	7.154	29.064	6.425	29.083	7.425
Perlakuan	8	65.412	25.23 <sup>**</sup>	109	32.229 <sup>**</sup>	167.55	37.042 <sup>**</sup>	181.833	46.425
Galat	16	2.592		3.381		4.523		3.916	
Total	26								

Keterangan : <sup>\*\*</sup> berbeda sangat nyata



## Lampiran 7. Hasil analisis jumlah daun tanaman kacang hijau

SK	db	14 HST		21 HST		28 HST		35 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	0.205	0.21	0.842	3.533	0.398	0.884	0.361	0.44
Perlakuan	8	0.335	0.342 <sup>tn</sup>	0.898	3.766 *	10.37	23.033 **	25.854	31.550 **
Galat	16	0.978		0.238		0.45		0.819	
Total	26								

Keterangan : <sup>tn</sup> tidak berbeda nyata

SK	db	42 HST		49 HST		56 HST		62 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	3.444	2.032	0.194	0.195	0.398	0.312	0.259	0.224
Perlakuan	8	49	28.918 **	48.395	48.564 **	45.356	35.625 **	42.8	37.054 **
Galat	16	1.694		0.996		1.273		1.155	
Total	26								

Keterangan : \* berbeda nyata

\*\* berbeda sangat nyata



**Lampiran 8. Hasil analisis ragam luas daun tanaman kacang hijau**

SK	db	14 HST		21 HST		28 HST		35 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	3.111	0.224	11.53	1.386	5.47	0.316	3.308	0.273
Perlakuan	8	3.537	0.254 <sup>tn</sup>	234.201	28.151 **	479.954	27.796 **	635.062	52.538 **
Galat	16	13.875		8.319		17.266		12.087	
Total	26								

Keterangan : <sup>tn</sup> tidak berbeda nyata

SK	db	42 HST		49 HST		56 HST		62 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	8.392	0.711	49.481	2.97	13.836	1.027	2.299	0.104
Perlakuan	8	708.015	60.047 **	584.759	35.104 **	414.635	30.784 **	284.903	13.001 **
Galat	16	11.79		16.657		13.468		21.913	
Total	26								

Keterangan : \*\* berbeda sangat nyata



Lampiran 9. Hasil analisis ragam bobot kering total tanaman kacang hijau

SK	db	14 HST		21 HST		28 HST		35 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	0.001	2.221	0.0007	0.118	0.003	1.49	0.003	4.383
Perlakuan	8	0.002	3.770 *	0.006	0.937 <sup>tn</sup>	0.014	5.926 **	0.187	215.357 **
Galat	16	0.0006		0.006		0.002		0.0008	
Total	26								

Keterangan : <sup>tn</sup> tidak berbeda nyata

SK	db	42 HST		49 HST		56 HST		62 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	0.033	1.719	0.003	1.569	0.004	3.361	0.004	4.326
Perlakuan	8	0.303	15.404 **	0.362	159.775 **	0.183	137.781 **	0.115	101.019 **
Galat	16	0.019		0.002		0.001		0.001	
Total	26								

Keterangan : \*\* berbeda sangat nyata



Lampiran 10. Hasil analisis ragam bobot kering total gulma

SK	db	14 HST		21 HST		28 HST		35 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	5.713	4.838	1.656	5.361	1.497	4.692	2.414	8.667
Perlakuan	8	0.331	0.281 <sup>tn</sup>	21.797	70.554 **	98.652	309.103 **	246.426	884.834 **
Galat	16	1.18		0.308		0.319		0.278	
Total	26								

Keterangan : <sup>tn</sup> tidak berbeda nyata

SK	Db	42 HST		49 HST		56 HST		62 HST	
		KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit	KT	F hit
Kelompok	2	1.136	3.079	2.904	6.806	3.096	11.053	1.983	12.416
Perlakuan	8	460.606	1248.135 **	607.95	1424.831 **	763.578	2725.733 **	762.347	4771.301 **
Galat	16	0.369		0.426		0.28		0.159	
Total	26								

Keterangan : \*\* berbeda sangat nyata



**Lampiran 11. Dokumentasi penelitian**

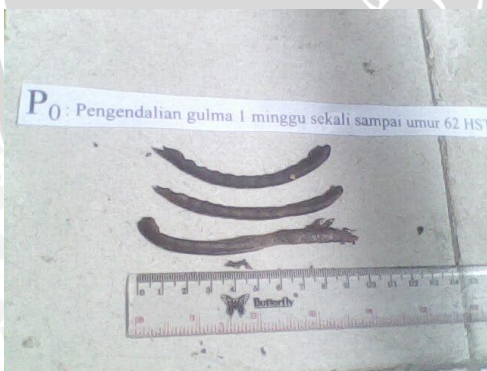
**Foto lahan sebelum dan sesudah pengolahan tanah**



**Foto lahan pada umur 14 HST dan 21 HST**



**Hasil polong tanaman kacang hijau pada semua perlakuan**



**P0**

**P1**



P2



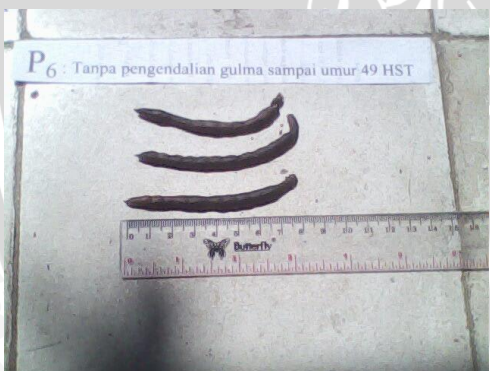
P3



P4



P5



P6



P7



P8



Gulma *Paspalum conjugatum* di lahan



**Gulma *Portulaca oleracea* L. dan *Cyperus rotundus* di lahan**

