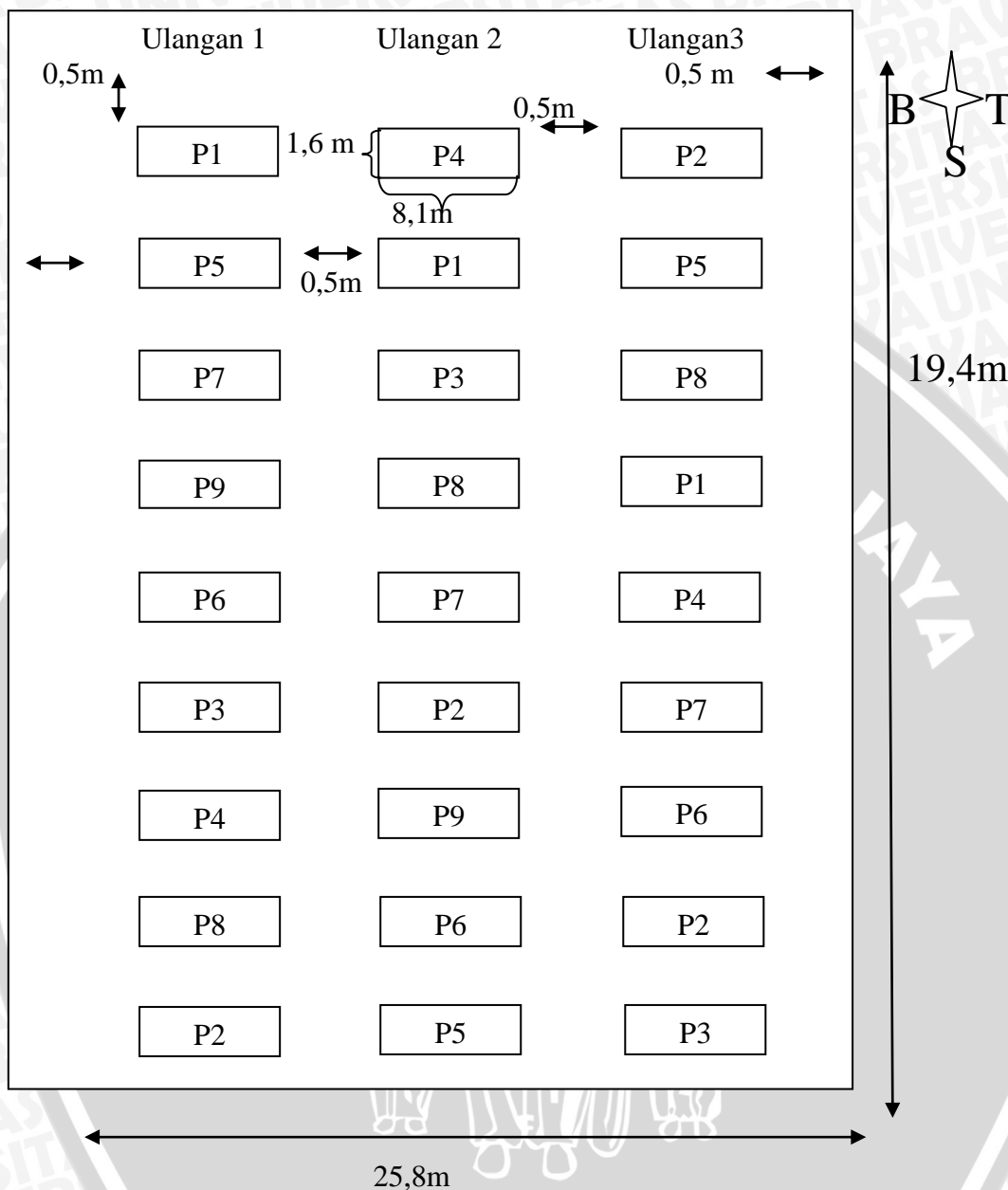


Lampiran 1. Denah Percobaan



Keterangan:

U = Arah utara

U 1, 2 dan 3 = Ulangan 1, 2 dan 3

Gambar 1. Denah Rancangan Acak Kelompok

Keterangan:

P1 : Jarak tanam 50 cm x 50 cm, tanpa mulsa

P2 : Jarak tanam 50 cm x 60 cm, tanpa mulsa

P3 : Jarak tanam 50 cm x 70 cm, tanpa mulsa

P4 : Jarak tanam 50 cm x 50 cm, mulsa plastik hitam perak

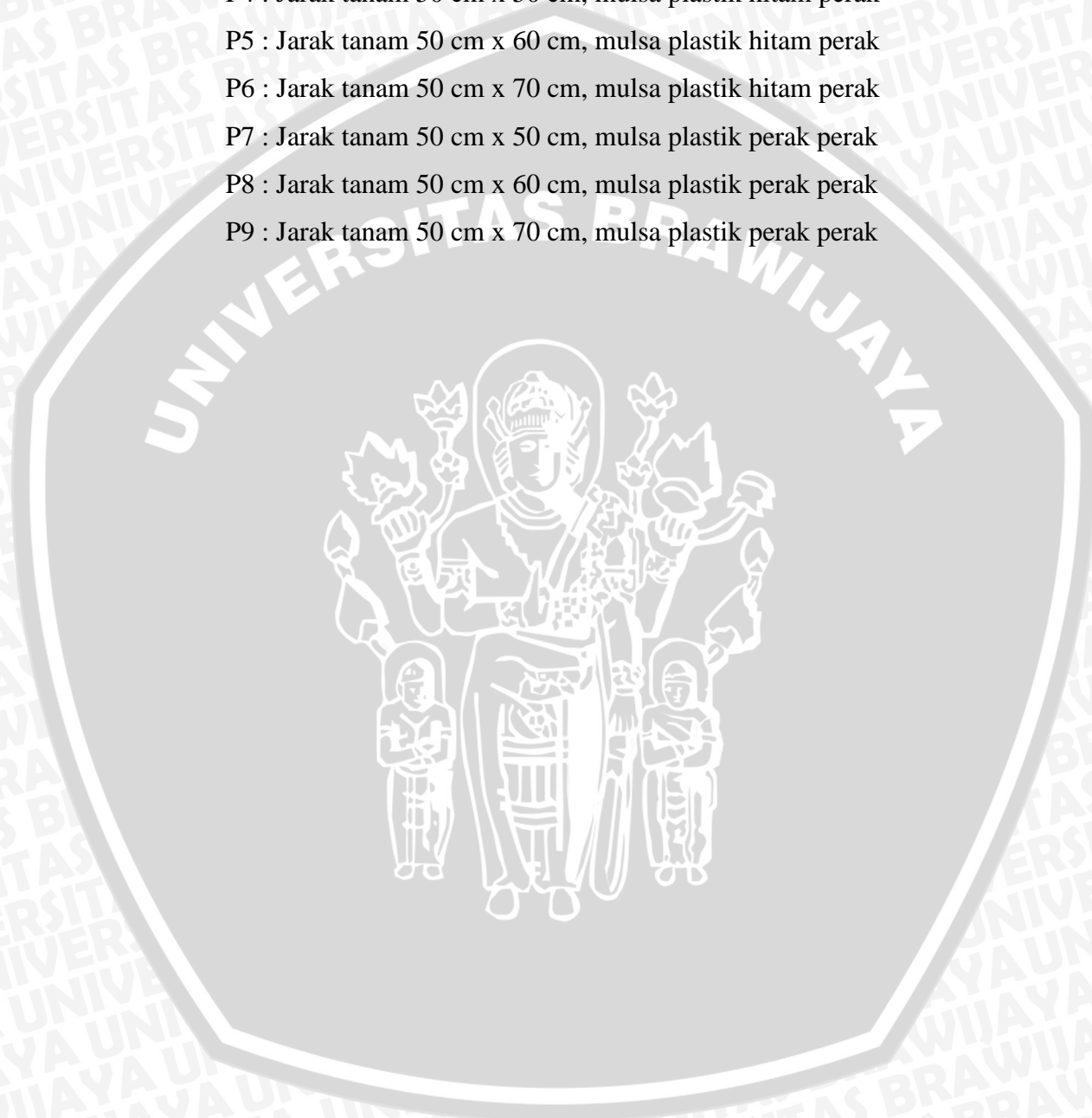
P5 : Jarak tanam 50 cm x 60 cm, mulsa plastik hitam perak

P6 : Jarak tanam 50 cm x 70 cm, mulsa plastik hitam perak

P7 : Jarak tanam 50 cm x 50 cm, mulsa plastik perak perak

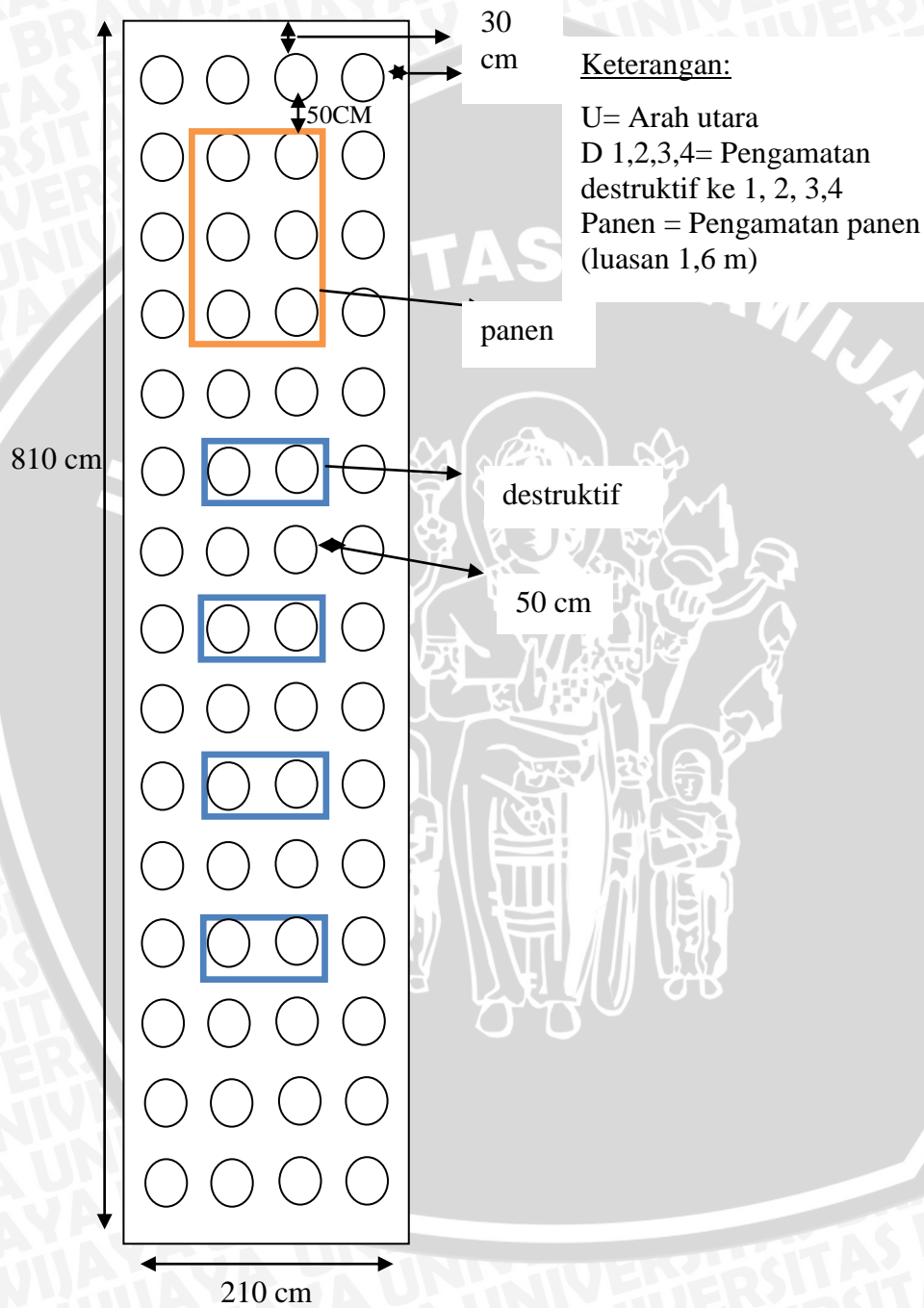
P8 : Jarak tanam 50 cm x 60 cm, mulsa plastik perak perak

P9 : Jarak tanam 50 cm x 70 cm, mulsa plastik perak perak



Lampiran 2 Denah Pengamatan Tanaman Destruktif dan Panen

a) Jarak tanam 50 cm x 50 cm

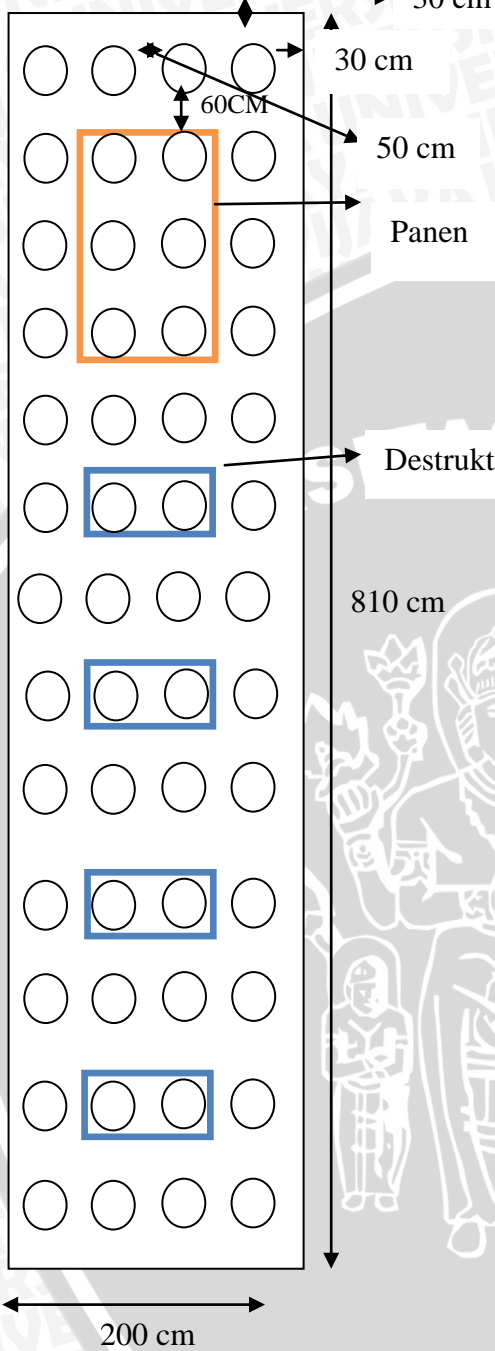


Keterangan:

- U= Arah utara
- D 1,2,3,4= Pengamatan destruktif ke 1, 2, 3,4
- Panen = Pengamatan panen (luasan 1,6 m)



b) Jarak tanam 60 cm x 50 cm

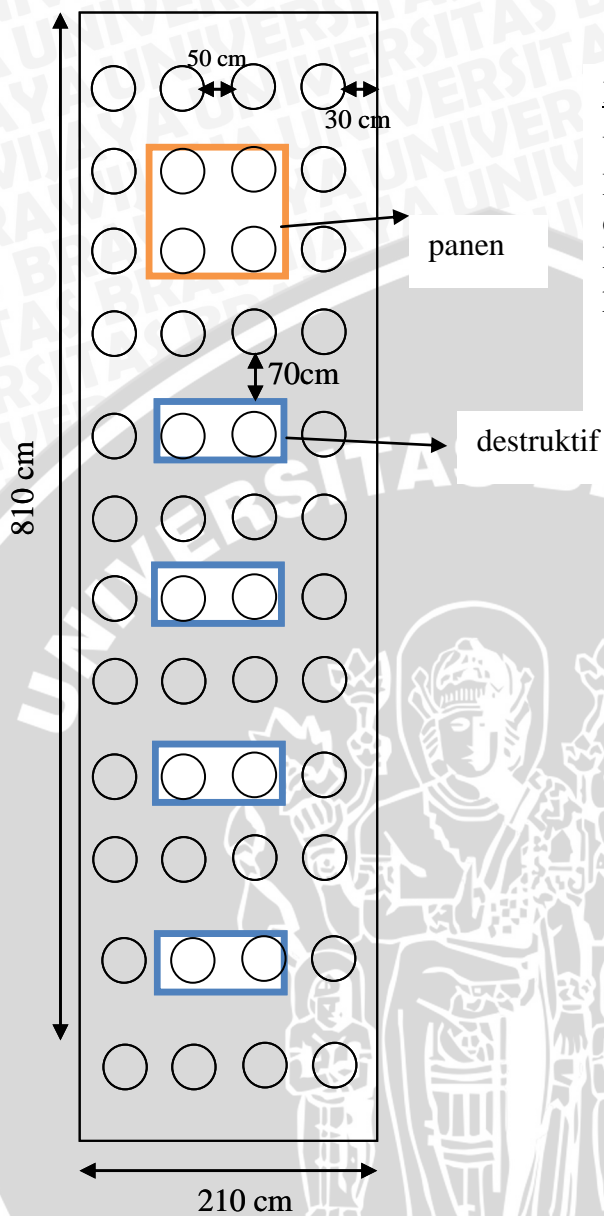


Keterangan:

- U= Arah utara
- D 1,2,3,4= Pengamatan destruktif ke 1, 2, 3,4
- Panen = Pengamatan panen (luasan 1,6 m)



c) Jarak tanam 70 cm x 50 cm

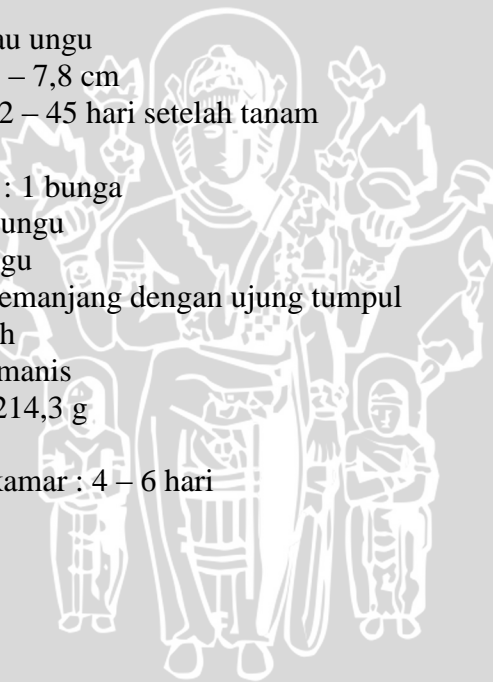


Keterangan:

U= Arah utara
 D 1,2,3,4= Pengamatan destruktif ke 1, 2, 3,4
 Panen = Pengamatan panen (luasan 1,6 m)

Lampiran 3 Deskripsi Terong Panjang Varietas Texas Blue

Asal : PT. Sang Hyang Seri, Indonesia
Silsilah : TrP-003-SHS-TSA-0011-Pj-002-004-001-001
Golongan varietas : menyerbuk silang
Tipe pertumbuhan tanaman : determinate
Umur mulai panen : 60 – 65 hari setelah tanam
Tinggi tanaman : 80 – 100 cm
Warna batang : hijau ungu
Bentuk penampang melintang
batang : bulat
Diameter batang : 1,4 – 1,6 cm
Warna daun : hijau
Bentuk daun : bangun segitiga
Ukuran daun : panjang 18,3 – 20,1 cm, lebar 11,3 – 12,8 cm
Tepi daun : bergelombang
Ujung daun : meruncing
Permukaan daun : kasar
Warna tangkai daun : hijau ungu
Panjang tangkai daun : 7,2 – 7,8 cm
Umur mulai berbunga : 42 – 45 hari setelah tanam
Warna bunga : ungu
Jumlah bunga per tandan : 1 bunga
Warna kulit buah muda : ungu
Warna kulit buah tua : ungu
Bentuk buah : silindris memanjang dengan ujung tumpul
Warna daging buah : putih
Rasa daging buah : agak manis
Barat per buah : 195,6 – 214,3 g
Berat 1.000 biji : $\pm 3,6$ g
Daya simpan pada suhu kamar : 4 – 6 hari



Lampiran 4. Perhitungan Jumlah Tanaman dan Kebutuhan Pupuk

$$\text{Luas lahan efektif} = 34,3 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 686 \text{ m}^2$$

$$\text{Luas petak efektif} = 9,6 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 19,2 \text{ m}^2$$

Jumlah tanaman:

- Luasan 686 m^2 dengan perlakuan jarak tanam $50 \times 50 \text{ cm}$.

$$\text{Jumlah tanaman} = \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} = \frac{686 \text{ m}^2}{0,25 \text{ m}^2} = 2.744 \text{ tanaman}$$

$$\text{Jumlah tanaman perpetak} (19,2 \text{ m}^2) = 60 \text{ tanaman}$$

- Luasan 686 m^2 dengan perlakuan jarak tanam $60 \times 50 \text{ cm}$.

$$\text{Jumlah tanaman} = \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} = \frac{686 \text{ m}^2}{0,3 \text{ m}^2} = 2.286 \text{ tanaman}$$

$$\text{Jumlah tanaman perpetak} (19,2 \text{ m}^2) = 56 \text{ tanaman}$$

- Luasan 686 m^2 dengan perlakuan jarak tanam $70 \times 50 \text{ cm}$.

$$\text{Jumlah tanaman} = \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} = \frac{686 \text{ m}^2}{0,35 \text{ m}^2} = 1.960 \text{ tanaman}$$

$$\text{Jumlah tanaman perpetak} (19,2 \text{ m}^2) = 52 \text{ tanaman}$$

Kebutuhan pupuk:

- Kebutuhan urea $561 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$.

$$\text{Kebutuhan urea per petak} = 19,2 \text{ m}^2 / 10.000 \text{ m}^2 \times 561 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$$

$$= 1,07712 \text{ kg per petak}$$

$$= 1077,12 \text{ g per petak}$$

Kebutuhan urea per tanaman

- Perlakuan jarak tanam $50 \times 50 \text{ cm}$ = $1077,12 \text{ g} / 60 \text{ tanaman}$

$$= 17,952 \text{ g/tanaman}$$

- Perlakuan jarak tanam $60 \times 50 \text{ cm}$ = $1077,12 \text{ g} / 56 \text{ tanaman}$

$$= 20,94 \text{ g/tanaman}$$

- Perlakuan jarak tanam $70 \times 50 \text{ cm}$ = $1077,12 \text{ g} / 52 \text{ tanaman}$

$$= 23,55 \text{ g/tanaman}$$

2. Kebutuhan SP-36 933 kg.ha⁻¹.

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP-36 per petak} &= 19,2 \text{ m}^2/10.000 \text{ m}^2 \times 933 \text{ kg.ha}^{-1} \\ &= 1,79136 \text{ kg per petak} \\ &= 1791,36 \text{ g per petak} \end{aligned}$$

Kebutuhan SP-36 per tanaman

$$\begin{aligned} \text{a. Perlakuan jarak tanam } 50 \times 50 \text{ cm} &= 1791,36 \text{ g} / 60 \text{ tanaman} \\ &= 29,856 \text{ g/tanaman} \\ \text{b. Perlakuan jarak tanam } 60 \times 50 \text{ cm} &= 1791,36 \text{ g} / 54 \text{ tanaman} \\ &= 33,173 \text{ g/tanaman} \\ \text{c. Perlakuan jarak tanam } 70 \times 50 \text{ cm} &= 1791,36 \text{ g} / 48 \text{ tanaman} \\ &= 37,321 \text{ g/tanaman} \end{aligned}$$

3. Kebutuhan KCl 336 kg.ha⁻¹.

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCl per petak} &= 19,2 \text{ m}^2/10.000 \text{ m}^2 \times 336 \text{ kg.ha}^{-1} \\ &= 0,64512 \text{ kg per petak} \\ &= 645,12 \text{ g per petak} \end{aligned}$$

Kebutuhan KCl per tanaman

$$\begin{aligned} \text{a. Perlakuan jarak tanam } 50 \times 50 \text{ cm} &= 645,12 \text{ g} / 60 \text{ tanaman} \\ &= 10,752 \text{ g/tanaman} \\ \text{b. Perlakuan jarak tanam } 60 \times 50 \text{ cm} &= 645,12 \text{ g} / 54 \text{ tanaman} \\ &= 11,946 \text{ g/tanaman} \\ \text{c. Perlakuan jarak tanam } 70 \times 50 \text{ cm} &= 645,12 \text{ g} / 48 \text{ tanaman} \\ &= 13,441 \text{ g/tanaman} \end{aligned}$$

Lampiran 5. Analisis ragam pertumbuhan tanaman dan hasil kedelai berbagai perlakuan jarak tanam dan berbagai macam jenis mulsa.

- Tabel Jumlah Daun Umur 14 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab		
					5%	1%	
Ulangan	2	0.02	0.01	0.04	0.035714286	3.63	6.23
Perlakuan	8	1.07	0.13	0.52	0.517857143	2.59	3.89
Galat	16	4.15	0.26	1.00		2.33	3.37
Total	26	5.24	0.20	0.78		2.22	3.15

- Tabel Jumlah Daun Umur 28 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab		
					5%	1%	
Ulangan	2	1.50	0.75	1.6		3.63	6.23
Perlakuan	8	15.00	1.88	4		2.59	3.89
Galat	16	7.50	0.47	1.00		2.33	3.37
Total	26	24.00	0.92	1.97		2.22	3.15

- Tabel Jumlah daun Umur 42 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab		
					5%	1%	
Ulangan	2	1.46	0.73	1.74		3.63	6.23
Perlakuan	8	17.46	2.18	5.21		2.59	3.89
Galat	14	5.87	0.42	1.00		2.33	3.37
Total	26	24.80	0.95	2.27		2.22	3.15

- Tabel Jumlah Daun 56 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab		
					5%	1%	
Ulangan	2	12.06	6.03	4.27		3.63	6.23
Perlakuan	8	123.33	15.42	10.91		2.59	3.89
Galat	14	19.78	1.41	1.00		2.33	3.37
Total	26	155.17	5.97	4.22		2.22	3.15

- Tabel LD umur 14 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab		
					5%	1%	
Ulangan	2	53.82	26.91	1.16		3.63	6.23
Perlakuan	8	3480.75	435.09	18.83		2.59	3.89
Galat	16	369.72	23.11	1.00		2.33	3.37
Total	26	3904.29	150.16	6.50		2.22	3.15

- Tabel LD 28 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	46.68	23.34	0.71	3.63	6.23
Perlakuan	8	19678.22	2459.78	74.95	2.59	3.89
Galat	16	525.12	32.82	1.00	2.33	3.37
Total	26	20250.02	778.85	23.73	2.22	3.15

- Tabel LD 42 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	894.59	447.29	2.37	3.63	6.23
Perlakuan	8	48241.14	6030.14	32.01	2.59	3.89
Galat	16	3014.52	188.41	1.00	2.33	3.37
Total	26	52150.24	2005.78	10.65	2.22	3.15

- Tabel LD 56 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	9238.29	4619.14	6.799287	3.63	6.23
Perlakuan	8	115094.98	14386.87	21.17719	2.59	3.89
Galat	16	10869.71	679.36	1.00	2.33	3.37
Total	26	135202.98	5200.11	7.65	2.22	3.15

- Tabel ILD 14 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.00001	0.000005	0.11	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.0008	0.000094	2.06	2.59	3.89
Galat	16	0.00073	0.0000456	1.00	2.33	3.37
Total	26	0.0015	0.00006	1.26	2.22	3.15

- Tabel ILD 28 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.00002	0.00001	1.23735	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.0041	0.0005	81.54227	2.59	3.89
Galat	16	0.0001	0.000006		2.33	3.37
Total	26	0.0042	0.0002	3.53	2.22	3.15

- Tabel ILD 42 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.00	0.00	7.20	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.01	0.00	20.22	2.59	3.89
Galat	14	0.00	0.00	1.69	2.33	3.37
Total	26	0.01	0.00	7.68	2.22	3.15

- ILD 56 Hari

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.00	0.00	51.01	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.01	0.00	38.07	2.59	3.89
Galat	14	0.00	0.00	3.24	2.33	3.37
Total	26	0.02	0.00	17.38	2.22	3.15

- BB 14 Hari Setelah Tanam

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	5.26	2.63	13.66	3.63	6.23
Perlakuan	8	18.53	2.32	12.03	2.59	3.89
Galat	16	3.08	0.19	1.00	2.33	3.37
Total	26	26.86	1.03	5.37	2.22	3.15

- BB 28 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	5.21	2.60	0.48	3.63	6.23
Perlakuan	8	387.51	48.44	8.95	2.59	3.89
Galat	16	86.63	5.41	1.00	2.33	3.37
Total	26	479.34	18.44	3.41	2.22	3.15

- BB 42 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	100.74	50.37	0.58	3.63	6.23
Perlakuan	8	1381.64	172.70	2.00	2.59	3.89
Galat	14	1207.09	86.22	1.00	2.33	3.37
Total	26	2689.47	103.44	1.20	2.22	3.15

- **BB 56 HST**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	236.44	118.22	2.00	3.63	6.23
Perlakuan	8	2458.77	307.35	5.20	2.59	3.89
Galat	14	827.27	59.09	1.00	2.33	3.37
Total	26	3522.48	135.48	2.29	2.22	3.15

- **BK 14 HST**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.39	0.19	10.64	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.37	0.05	2.52	2.59	3.89
Galat	14	0.26	0.02	1.00	2.33	3.37
Total	26	1.02	0.04	2.13	2.22	3.15

- **BK 28 HST**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0,43	0,21	4,24	3,63	6,23
Perlakuan	8	3,72	0,46	9,23	2,59	3,89
Galat	16	0,81	0,05	1,00	2,33	3,37
Total	26	4,95	0,19	3,78	2,22	3,15

- **BK 42 HST**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	782,67	391,33	1200,13	3,63	6,23
Perlakuan	8	805,30	100,66	308,71	2,59	3,89
Galat	16	5,22	0,33		2,33	3,37
Total	26	815,90			2,22	3,15

- **BK 56 HST**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	2465,66	1232,83	240,39	3,63	6,23
Perlakuan	8	2649,88	331,23	64,59	2,59	3,89
Galat	16	82,06	5,13		2,33	3,37
Total	26	2741,47			2,22	3,15

- **TT umur 14 Hari**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	0.26	0.13	0.12	3.63	6.23
Perlakuan	8	73.88	9.24	8.76	2.59	3.89
Galat	16	16.87	1.05	1.00	2.33	3.37
Total	26	91.01	3.50	3.32	2.22	3.15

- **TT Umur 28 Hari**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	2.79	1.40	1.33	3.63	6.23
Perlakuan	8	154.56	19.32	18.33	2.59	3.89
Galat	16	16.14	1.01	0.96	2.33	3.37
Total	26	173.49	6.67	6.33	2.22	3.15

- **TT umur 42 Hari**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	681.33	340.66	323.17	3.63	6.23
Perlakuan	8	38.27	4.78	4.54	2.59	3.89
Galat	16	10.82	0.68	0.64	2.33	3.37
Total	26	730.42	28.09	26.65	2.22	3.15

- **TT 56 Hari**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab	
					5%	1%
Ulangan	2	2.79	1.40	1.33	3.63	6.23
Perlakuan	8	154.56	19.32	18.33	2.59	3.89
Galat	16	16.14	1.01	0.96	2.33	3.37
Total	26	173.49	6.67	6.33	2.22	3.15

Tabel suhu tanah

	Suhu Tanah °C									
	0 HST	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST
Pagi										
TM	19,7	19,7	19,8	20,5	20,0	21,5	19,6	22,0	20,6	22,1
MPP										
P	20,6	20,8	21,1	20,8	21,0	22,3	20,3	23,0	21,0	23,3
MPH										
P	18,6	19,3	19,1	18,7	19,6	21,1	20,0	21,3	20,2	22,2
Siang										
TM	21,5	21,5	21,7	20,7	22,2	24,9	25,1	24,5	24,9	23,9
MPP										
P	22,8	22,7	22,6	21,0	23,3	25,8	24,8	24,6	24,4	25,1
MPH										
P	20,7	21,1	21,6	20,2	22,1	24,6	25,0	24,8	24,1	23,5
Sore										
TM	19,9	20,0	20,8	22,0	20,6	22,3	22,2	21,8	22,1	22,6
MPP										
P	20,6	20,5	21,4	23,0	21,0	23,3	22,5	21,8	22,4	24,0
MPH										
P	19,5	19,6	20,6	21,3	20,2	22,0	22,1	22,1	22,5	23,9

Tabel suhu harian

No	Tanggal	Pengamatan		
		T Max	T Min	T Rata – Rata
1	21 Mei 2014	28	20	24
2	22 Mei 2014	28	20	24
3	23 Mei 2014	29	19	24
4	24 Mei 2014	28,5	19,5	24
5	25 Mei 2014	29	20	24,5
6	26 Mei 2014	28,5	20	24,25
7	27 Mei 2014	29	20	24,5
8	28 Mei 2014	27,5	20	23,75
9	29 Mei 2014	27,5	20	23,75
10	30 Mei 2014	28,5	19,5	24
11	31 Mei 2014	28	19	23,5
12	1 Juni 2014	28,5	19	23,75
13	2 Juni 2014	28,5	19	23,75
14	3 Juni 2014	28	20	24
15	4 Juni 2014	29	18,5	23,75
16	5 Juni 2014	28,5	20	24,25
17	6 Juni 2014	28,5	19	23,75
18	7 Juni 2014	28	20	24

19	8 Juni 2014	29	19,5	24,25
20	9 Juni 2014	29	19	24
21	10 Juni 2014	27	19	23
22	11 Juni 2014	27	20	23,5
23	12 Juni 2014	27,5	20	23,75
24	13 Juni 2014	27,5	19,5	23,5
25	14 Juni 2014	26,5	19,5	23
26	15 Juni 2014	26,5	20	23,25
27	16 Juni 2014	27	18	22,5
28	17 Juni 2014	28	18	23
29	18 Juni 2014	27,5	19,5	23,5
30	19 Juni 2014	28	18,5	23,25
31	20 Juni 2014	28,5	20	24,25
32	21 Juni 2014	28,5	19	23,75
33	22 Juni 2014	28,5	19	23,75
34	23 Juni 2014	28,5	20	24,25
35	24 Juni 2014	27	18,5	22,75
36	25 Juni 2014	28	19,5	23,75
37	26 Juni 2014	27,5	20	23,75
38	27 Juni 2014	27	20	23,5
39	28 Juni 2014	26,5	20	23,25
40	29 Juni 2014	26,5	19	22,75
41	30 Juni 2014	27	17,5	22,25
42	1 Juli 2014	26,5	17	21,75
43	2 Juli 2014	25,5	18	21,75
44	3 Juli 2014	24,5	18,5	21,5
45	4 Juli 2014	26	19	22,5
46	5 Juli 2014	26,5	17,5	22
47	6 Juli 2014	27	17,5	22,25
48	7 Juli 2014	25	17,5	21,25
49	8 Juli 2014	27	18	22,5
50	9 Juli 2014	26,5	17,5	22
51	10 Juli 2014	26	18,5	22,25
52	11 Juli 2014	26	18	22
53	12 Juli 2014	27,5	18	22,75
54	13 Juli 2014	25,5	18,5	22
55	14 Juli 2014	23	17,5	20,25
56	15 Juli 2014	25	19	22
57	16 Juli 2014	24	17	20,5
58	17 Juli 2014	25,5	15,5	20,5
59	18 Juli 2014	27	16,5	21,75

60	19 Juli 2014	26,5	17,5	22
61	20 Juli 2014	26,5	17,5	22
62	21 Juli 2014	26,5	17,5	22
63	22 Juli 2014	26	17	21,5
64	23 Juli 2014	25	17	21
65	24 Juli 2014	24	17,5	20,75
66	25 Juli 2014	25	18	21,5
67	26 Juli 2014	26,5	18	22,25
68	27 Juli 2014	25	18	21,5
69	28 Juli 2014	25	17	21
70	29 Juli 2014	26	18	22
71	30 Juli 2014	25	18	21,5
72	31 Juli 2014	25	17,5	21,25
73	1 Agustus 2014	28	19	23,5
74	2 Agustus 2014	28,5	19	23,75
75	3 Agustus 2014	29	20	24,5
76	4 Agustus 2014	28	20	24
77	5 Agustus 2014	29	18,5	23,75
78	6 Agustus 2014	28,5	20	24,25
79	7 Agustus 2014	28,5	19	23,75
80	8 Agustus 2014	28	20	24
81	9 Agustus 2014	29	19,5	24,25
82	10 Agustus 2014	29	19	24
83	11 Agustus 2014	27	19	23
84	12 Agustus 2014	27	20	23,5
85	13 Agustus 2014	27,5	20	23,75
86	14 Agustus 2014	27,5	19,5	23,5
87	15 Agustus 2014	26,5	19,5	23
88	16 Agustus 2014	26,5	20	23,25
89	17 Agustus 2014	27	19	23
90	18 Agustus 2014	27	20	23,5

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian



Gambar 1 pengolahan lahan



Gambar 2. pengolahan lahan.



Gamabar 4 pemasangan mulsa dan pelubangan mulsa.



Gambar 4 mulsa yang selesai di pasang dan siap untuk d tanam.



Gambar 5 tanama terong umur 42



Gambar 6 tanaman terong ungu umur 70



Gambar 7. Buah tanama terong ungu pada perlakuan mulsa plastik perak perak.



Gambar 8. Buah tanama terong ungu pada perlakuan tanpa mulsa