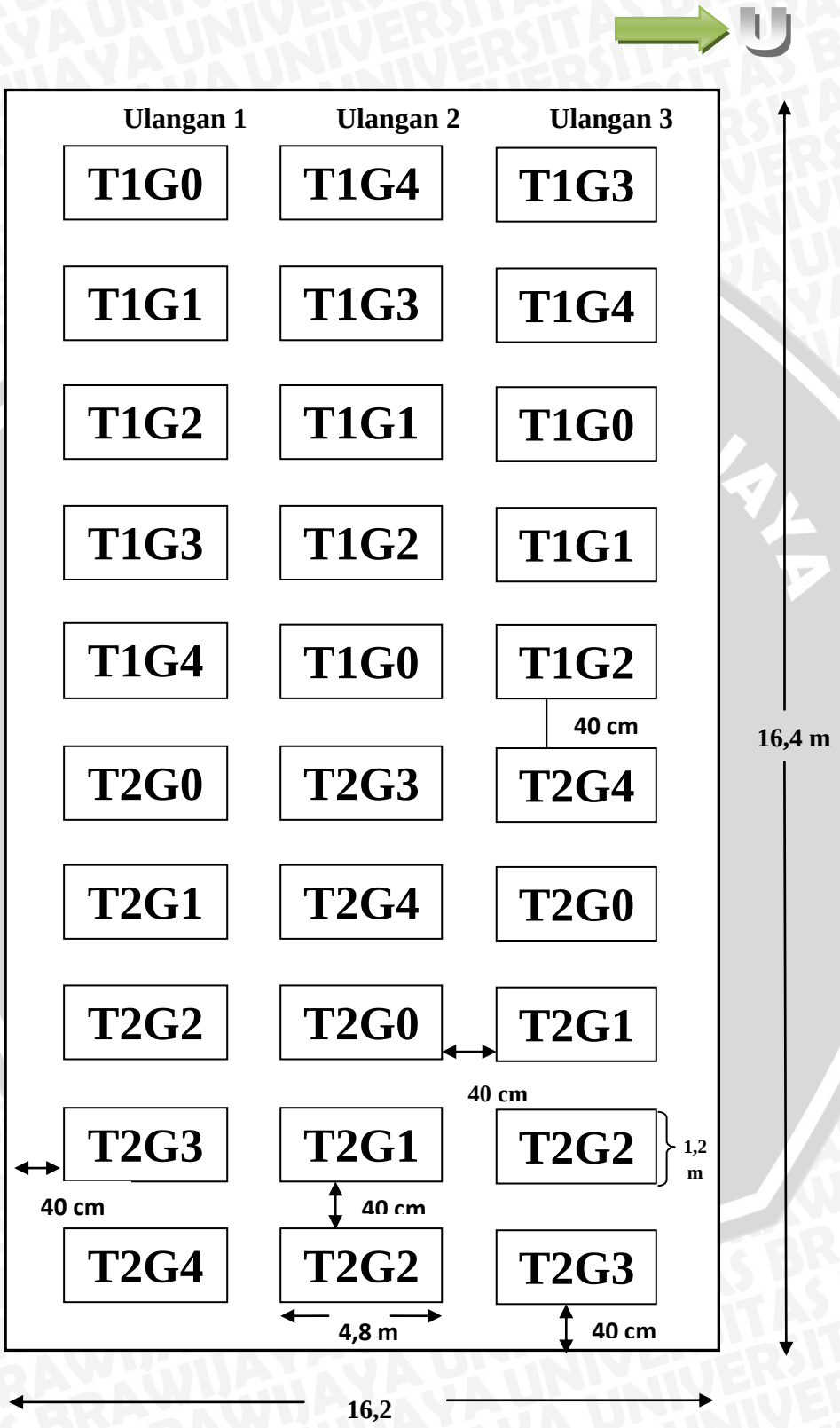
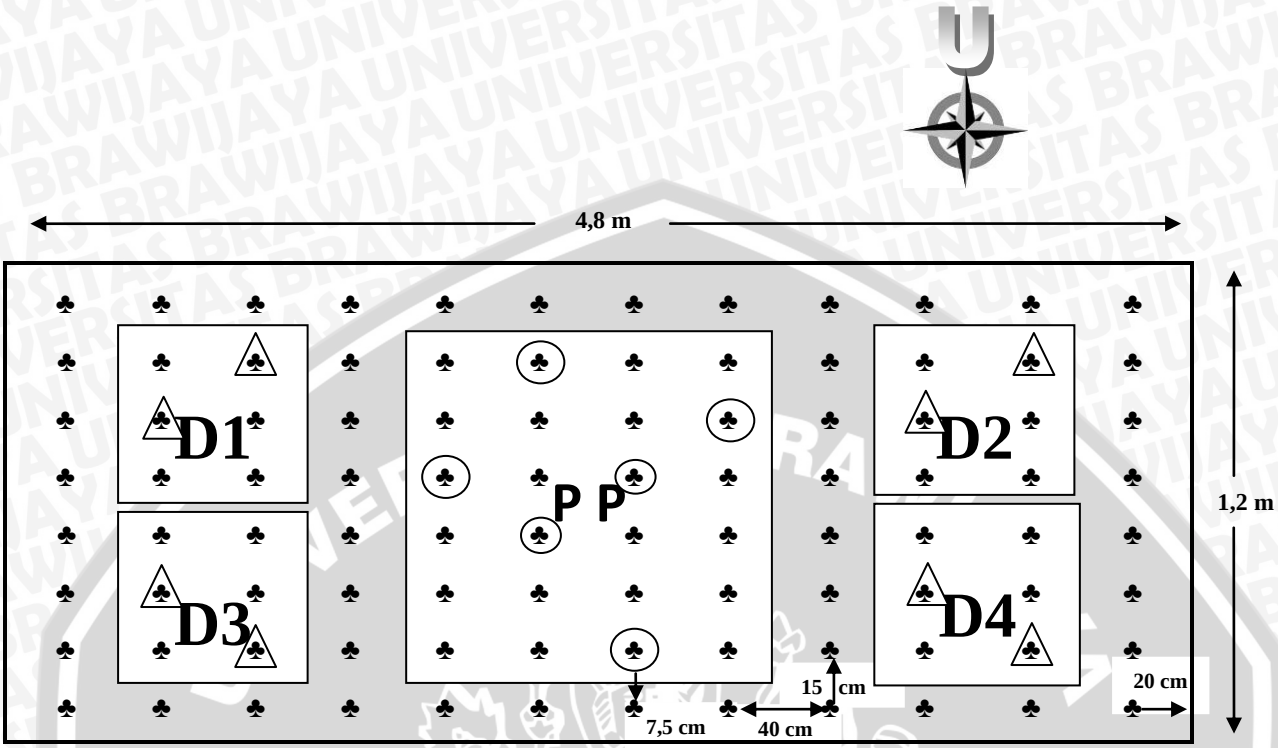
LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Percobaan



Gambar 5. Denah Percobaan

- **Pengambilan sample**



Gambar 6. Plot Pengambilan Sampel

Keterangan:

PP : Pengamatan panen

♣ : Pengamatan berkala tanaman kedelai (non destruktif)

D : Pengamatan gulma (D1: 15 hst, D2: 30 hst, D3: 45 hst, D4: 60 hst)

♣ : Pengamatan destruktif tanaman

Lampiran 2. Perhitungan Dosis Pupuk

Rekomendasi Pupuk

Urea : 50 kg ha^{-1}

SP-36 : 75 kg ha^{-1}

KC*l* : 100 kg ha^{-1}

Populasi : 12 x 8 = 96 lubang tanaman per petak

Luas petak : 4,8 m x 1,2 m = 5,76 m^2

- Kebutuhan pupuk Urea

Kebutuhan Urea per petak $= \frac{5,76}{10000}$ x 50 kg ha^{-1}

= 0,0288 kg per petak

= 28,8g per petak

Kebutuhan urea per tanaman $= \frac{28,8}{96}$

= 0,3 g per lubang tanam

- Kebutuhan pupuk SP-36

Kebutuhan SP-36 per petak $= \frac{5,76}{10000}$ x 75 kg ha^{-1}

= 0,043 kg per petak

= 43 g per petak

Kebutuhan SP-36 per tanaman $= \frac{43}{96}$

= 0,45 g per lubang tanam

- Kebutuhan pupuk KCl

Kebutuhan KCl per petak $= \frac{5,76}{10000}$ x 100 kg ha^{-1}

= 0,0576 kg per petak

= 57,6 g per petak

Kebutuhan KCl per tanaman $= \frac{57,6}{96}$

= 0,64 g per lubang tanam

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan herbisida

Dosis 2 l ha^{-1} = 2000 mg/10000 m^2

= 0,2 ml/m^2

a. Kebutuhan / petak = L. petak x dosis

= (4.8 m x 1.2 m) x 0,2 ml

= 1,152 ml/petak

b. Konsentrasi formulasi = kebutuhan per hektar : volume semprot

= 2000 ml/ha : 500 l/ha

= 0,4 ml/l air

c. Kebutuhan air tiap petak = kebutuhan herbisida tiap petak : konsentrasi formulasi

= 1,152 ml/petak : 0,4 ml/l air

= 2,88 l air/petak

d. Kalibrasi alat semprot

sprayer yang digunakan adalah knapsack sprayer dengan kapasitas 14 l. Nozzle yang digunakan adalah nozzle merah dengan lebar pancaran 2 m

Debit sebagai berikut :

Volume	I	II	III	IV	V	VI	Rerata
1 liter	56	55	58	55	57	56	56

1 liter = 56 detik

500 *l* memerlukan waktu = 28000 detik

e. Panjang perjalanan untuk luasan m^2 = 265,7 m^2 : lebar pancaran

= 2657 : 2 m

= 1328,5 m

f. Panjang perjalanan untuk 1 petak = (4,8 x 1,2) : 2

= 2,88 m

g. Kecepatan berjalan = panjang perjalanan / waktu yang diperlukan

= 1328,5 / 28000

= 0,047 m/s

h. Waktu aplikasi/petak = panjang perjalanan/petak : kecepatan jalan

= 2,88 : 0,047

= 61,28 detik

i. Waktu aplikasi semua petak = waktu aplikasi/petak x jumlah petak

= 61,28 x 30

= 1838,4 detik

Lampiran 4. Perhitungan Konversi Hasil Tiap Hektar

N = jumlah biji per petak panen (g)

L1 = luas petak panen (m^2)

L2 = luasan 1 ha = 10000 m^2

Contoh perhitungan konversi tiap hektar

$$\frac{N}{L2} / L1 = \frac{40397,4}{10000} / 1.44$$

$$= \frac{4,040}{1,44}$$

= 2,843 t ha^{-1}

Lampiran 5. Deskripsi Grobogan

Dilepas tahun	: 2008
SK Mentan	: 238/Kpts/SR.120/3/2008
Asal	: Pemurnian populasi Lokal Malabar Grobogan
Tipe pertumbuhan	: determinit
Warna hipokotil	: ungu
Warna epikotil	: ungu
Warna daun	: hijau agak tua
Warna bulu batang	: coklat
Warna bunga	: ungu
Warna kulit biji	: kuning muda
Warna polong tua	: coklat
Warna hilum biji	: coklat
Bentuk daun	: lanceolate
Percabangan	: -
Umur berbunga	: 30-32 hari
Umur polong masak	: ± 76 hari
Tinggi tanaman	: 50–60 cm
Bobot biji	: ± 18 g/100 biji
Rata-rata hasil	: 2,77 ton/ha
Potensi hasil	: 3,40 ton/ha
Kandungan protein	: 43,9%
Kandungan lemak	: 18,4%
Daerah sebaran	: Beradaptasi baik pada beberapa kondisi lingkungan tumbuh yang berbeda cukup besar, pada musim hujan dan daerah beririgasi baik.
Sifat lain	: polong masak tidak mudah pecah, dan pada saat panen daun luruh 95–100% saat panen >95% daunnya telah luruh
Pemulia	: Suhartina, M. Muclish Adie
Peneliti	: T. Adisarwanto, Sumarsono, Sunardi, Tjandramukti, Ali Muchtar, Sihono, SB. Purwanto, Siti Khawariyah, Murbantoro, Alrodi, Tino Vihara, Farid Mufhti, dan Suharno.
Pengusul	: Pemerintah Daerah Kabupaten Grobogan, BPSB Jawa Tengah, Pemerintah Daerah Prov Jawa Tengah.

Lampiran 5. Analisa Usaha Tani dan Matrik Tanaman Kedelai Varietas Grobogan

Tabel 18. Analisa Usaha Tani Kedelai Varietas Grobogan

No	Deskripsi	Satuan	Perlakuan									
			T1G0	T1G1	T1G2	T1G3	T1G4	T2G0	T2G1	T2G2	T2G3	T2G4
	Input:											
1.	Bahan											
a.	Bibit kedelai	kg	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
b.	Pupuk											
-	Urea	kg	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
-	SP36	kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
-	KCl	kg	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
c.	Pestisida	liter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d.	Herbisida	liter	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
2.	Tenaga Kerja											
-	Pengolahan lahan	hok	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15
-	tugal	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	Tanam	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	Pengairan (4x)	hok	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
-	Pemupukan	hok	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	Penyiangan (1x, 2x, 4x)	hok	-	40	20	-	10	-	40	20	-	10
-	Pengendalian hama/penyakit	hok	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
-	Penyemprotan	hok	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4
-	Panen	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	Pengangkutan	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	Penjemuran	hok	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	perontokan	kw	14	26	24	21	26	15	28	24	23	28
3.	Output	ton	1,410	2,626	2,364	2,132	2,593	1,453	2,767	2,365	2,338	2,840

No	Deskripsi	Satuan	Perlakuan									
			T1G0	T1G1	T1G2	T1G3	T1G4	T2G0	T2G1	T2G2	T2G3	T2G4
	Input:	(Rp/sat)										
1.	Bahan											
a.	Bibit kedelai	15.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000	870.000
b.	Pupuk											
-	Urea	1.600	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
-	SP36	2.500	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
-	KCl	4.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
c.	Pestisida	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
d.	Herbisida	50.000	-	-	-	50.000	50.000	-	-	-	50.000	50.000
2.	Tenaga Kerja											
-	Pengolahan lahan	35.000	-	-	-	-	-	525.000	525.000	525.000	525.000	525.000
-	tugal	35.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
-	Tanam	35.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
-	Pengairan (4x)	30.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
-	Pemupukan	35.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
-	Penyiangan (1x, 2x, 4x)	35.000	-	1.400.000	700.000	-	350.000	-	1.400.000	700.000	-	350.000
-	Pengendalian hama/penyakit	30.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
-	Penyemprotan	35.000	-	-	-	140.000	140.000	-	-	-	140.000	140.000
-	Panen	30.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
-	Pengangkutan	35.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
-	Penjemuran	35.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
-	perontokan	50.000	705.045	1.312.949	1.181.862	1.065.865	1.296.631	726.558	1.383.543	1.182.403	1.169.085	1.420.249
3.	Biaya lain-lain											
	Sewa lahan	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
	Total biaya		**9.205.045**	**11.212.949**	**10.381.862**	**9.755.865**	**10.336.631**	**9.751.558**	**11.808.543**	**10.907.403**	**10.384.085**	**10.985.249**
	Pendapatan	7.600	**10.716.691**	**19.956.827**	**17.964.300**	**16.201.152**	**19.708.797**	**11.043.675**	**21.029.853**	**17.972.522**	**17.770.088**	**21.587.779**
	Laba		**1.511.645**	**8.743.878**	**7.582.438**	**6.445.287**	**9.372.165**	**1.292.118**	**9.221.310**	**7.065.119**	**7.386.003**	**10.602.531**