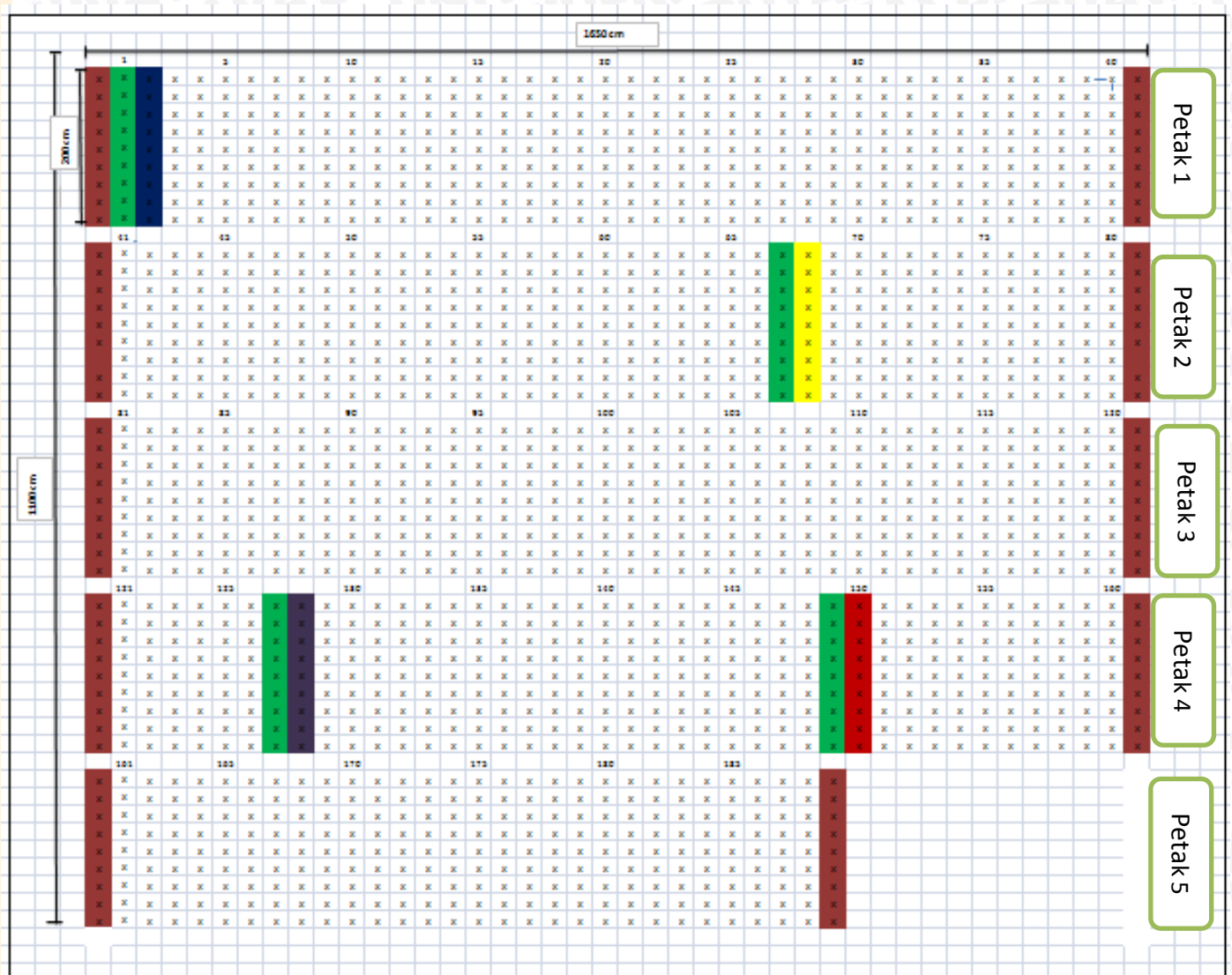


Lampiran 1. Denah Rancangan Penelitian



Keterangan:

p=1650 cm

l= 1100 cm

jarak antar plot = 50 cm

- = Tanaman Border
- = Varietas Anjasmoro (Tetua Betina)
- = Varietas Tanggamus (Tetua Jantan)
- = Varietas Grobogan (Tetua Jantan)
- = Galur AP (Tetua Jantan)
- = Galur UB (Tetua Jantan)

Lampiran 2. Deskripsi Varietas

1. Varietas Anjasmoro

Daya hasil	2,03–2,25 ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	Ungu
Warna epikotil	Ungu
Warna daun	Hijau
Warna bulu	Putih
Warna bunga	Ungu
Warna kulit biji	Kuning
Warna polong masak	Coklat muda
Warna hilum	Kuning kecoklatan
Bentuk daun	Oval
Ukuran daun	Lebar
Tipe tumbuh	Determinit
Umur berbunga	35,7–39,4 hari
Umur polong masak	82,5–92,5 hari
Tinggi tanaman	64 – 68 cm
Percabangan	2,9–5,6 cabang
Jml. Buku batang utama	12,9–14,8
Bobot 100 biji	14,8–15,3 g
Kandungan protein	41,8–42,1%
Kandungan lemak	17,2–18,6%
Kerebahan	Tahan rebah
Sifat-sifat lain	Polong tidak mudah pecah

2. Varietas Tanggamus

Daya hasil	2,03–2,25 ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	Ungu
Warna epikotil	Ungu
Warna daun	Hijau
Warna bulu	Putih
Warna bunga	Ungu
Warna kulit biji	Kuning

Warna polong masak	Coklat muda
Warna hilum	Kuning kecoklatan
Bentuk daun	Oval
Ukuran daun	Lebar
Tipe tumbuh	Determinit
Umur berbunga	35,7–39,4 hari
Umur polong masak	82,5–92,5 hari
Tinggi tanaman	64 - 68 cm
Percabangan	2,9–5,6 cabang
Jml. buku batang utama	12,9–14,8
Bobot 100 biji	14,8–15,3 g
Kandungan protein	41,8–42,1%
Kandungan lemak	17,2–18,6%
Kerebahan	Tahan rebah

3. Galur AP

Daya hasil	2 ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	Hijau
Warna epikotil	Hijau
Warna daun	hijau mudah
Warna bulu	Putih
Warna bunga	Putih
Warna kulit biji	Kuning
Warna polong masak	Coklat
Warna hilum	coklat mudah
Umur berbunga (hst)	31
Umur polong masak (hst)	83
Tinggi tanaman (cm)	60-65
Bobot 100 biji (g)	4-8

4. Galur UB

Daya hasil	$\pm 2,5$ ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	Ungu
Warna batang	Hijau
Warna daun	Hijau muda pekat
Warna bulu	Putih keperakan
Warna bunga	Putih
Tipe tumbuh	Determinit
Umur berbunga	± 30 hari
Umur panen	± 80 hari
Tinggi tanaman	35-50 cm
Bentuk biji	Oval, agak bulat
Bobot 100 biji	10-13 g
Kadar N biji	$\pm 4,5\%$
Kadar protein	20,8%

5. Varietas Grobogan

Daya hasil	2,03–2,25 ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	Ungu
Warna epikotil	Ungu
Warna daun	Hijau agak tua
Warna bulu	Coklat
Warna bunga	Ungu
Warna kulit biji	Kuning muda
Warna polong masak	Coklat
Warna hilum	Coklat
Bentuk daun	Lanceolate
Tipe tumbuh	Determinit
Umur berbunga	30-32 hari
Umur polong masak	± 76 hari
Tinggi tanaman	50–60 cm
Bobot 100 biji	14,8–15,3 g
Kandungan protein	43,9%
Kandungan lemak	18,4%

Lampiran 3. Ragam fenetik, genotip dan lingkungan

Populasi F4	Ragam Fenotipe			
	Jumlah Cabang	Jumlah polong Isi	Buku Subur	Bobot Biji
♀ Anjasmoro x ♂ Tanggamus	1,41	291,67	39,40	20,83
♀ Anjasmoro x ♂ Grobogan	1,26	251,15	33,53	18,80
♀ Anjasmoro x ♂ AP	1,35	368,70	42,80	18,20
♀ Anjasmoro x ♂ UB	1,29	273,16	31,52	24,82

Populasi F4	Ragam Genotipe			
	Jumlah Cabang	Jumlah Polong Isi	Buku Subur	Bobot Biji
♀ Anjasmoro x ♂ Tanggamus	0,42	157,48	23,00	11,87
♀ Anjasmoro x ♂ Grobogan	0,34	168,55	20,59	9,76
♀ Anjasmoro x ♂ AP	0,001	258,94	24,24	8,91
♀ Anjasmoro x ♂ UB	0,30	189,94	17,03	16,30

Populasi F4	Ragam Lingkungan			
	Jumlah Cabang	Jumlah Polong Isi	Buku Subur	Bobot Biji
♀ Anjasmoro x ♂ Tanggamus	0,99	134,19	16,40	8,96
♀ Anjasmoro x ♂ Grobogan	0,92	82,61	12,95	9,03
♀ Anjasmoro x ♂ AP	1,35	109,76	18,56	9,29
♀ Anjasmoro x ♂ UB	0,98	83,22	14,49	8,51

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Dosis pupuk NPK majemuk sebesar 200 kg ha^{-1}

Jarak tanam $= 15 \times 40 \text{ cm} = 600 \text{ cm}^2 = 0,06 \text{ m}^2$

Populasi $= \frac{1 \text{ ha}}{\text{jarak tanam}} = \frac{10.000}{0,06} = 166.666 \text{ tanaman}$

Kebutuhan pupuk NPK $= \frac{\text{dosis anjuran}}{\text{populasi}} = \frac{200 \text{ kg}}{166666} = \frac{200.000 \text{ g}}{166.666} = 1,2 \text{ g / tanaman}$



Lampiran 5. Nilai koefisien korelasi hubungan antar karakter pengamatan

1. Anjasmoro x Tanggamus

Jumlah polong isi dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		berat.biji.prt.tanaman	jumlah.polong.isi
berat.biji.prt.ta naman	Korelasi Pearson	1	,852**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
jumlah.polong.i si	Pearson Correlation	,852**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

Jumlah buku subur dengan jumlah polong isi

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	jumlah.polong.isi
jumlah.buku. subur	Korelasi Pearson	1	,844**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
jumlah.polon g.isi	Pearson Correlation	,844**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

Jumlah buku subur dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	berat.biji.prt.tana man
jumlah.buku.su bur	Korelasi Pearson	1	,708**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
berat.biji.prt.ta naman	Pearson Correlation	,708**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

Jumlah cabang dengan jumlah polong isi

Korelasi			
		jumlah.cabang	jumlah.polong.isi
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,671**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,671**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

Jumlah cabang dengan jumlah buku subur

Korelasi			
		jumlah.cabang	jumlah.buku.subur
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,701**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
jumlah.buku.subur	Pearson Correlation	,701**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

Jumlah cabang dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.cabang	berat.biji.prt.tanaman
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,653**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	793	793
berat.biji.prt.tanaman	Pearson Correlation	,653**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	793	793

2. Anjasmoro x Grobogan

Jumlah polong isi dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.polong.isi	berat.biji.per.tanaman
jumlah.polong.isi	Korelasi Pearson	1	,843**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	693	693
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,843**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

Jumlah buku subur dengan jumlah polong isi

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	jumlah.polong.isi
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1	,826**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	693	693
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,826**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

Jumlah buku subur dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	berat.biji.per.tanaman
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1	,715**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	693	693
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,715**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

Jumlah buku subur dengan jumlah polong isi

Korelasi			
		jumlah.cabang	jumlah.polong.isi
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,636**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	694	693
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,636**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

Jumlah cabang dengan jumlah buku subur

Korelasi			
		jumlah.cabang	jumlah.buku.subur
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,679**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	694	693
jumlah.buku.subur	Pearson Correlation	,679**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

Jumlah cabang dengan bobot biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.cabang	bobot.biji.per.tanaman
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,638**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	694	693
bobot.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,638**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	693	693

3. Anjasmoro x AP

Jumlah polong isi dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.polong.isi	berat.biji.per.tanaman
jumlah.polong.isi	Korelasi Pearson	1	,915**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,915**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

Jumlah buku subur dengan jumlah polong isi

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	jumlah.polong.isi
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1	,812**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,812**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

Jumlah buku subur dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.buku.subur	berat.biji.per.tanaman
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1	,744**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,744**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

Korelasi

Jumlah cabang dengan jumlah polong isi

		jumlah.cabang	jumlah.polong.isi
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,538**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,538**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

Jumlah cabang dengan jumlah buku subur

Korelasi

		jumlah.cabang	jumlah.buku.subur
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,683**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
jumlah.buku.subur	Pearson Correlation	,683**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

Jumlah cabang dengan berat biji per tanaman

Korelasi

		jumlah.cabang	berat.biji.per.tanaman
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,563**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	205	205
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,563**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	205	205

4. Anjasmoro x UB

Jumlah polong isi dengan berat biji per tanaman

Korelasi			
		jumlah.polong.isi	berat.biji.per.tanaman
jumlah.polong.isi	Korelasi Pearson	1	,739**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	445	445
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,739**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	445	445

Jumlah buku subur dengan jumlah polong isi

Korelasi		
		jumlah.buku.subur
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1
	Signifikansi. (1-tailed)	,802**
	N	445
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,802**
	Sig. (1-tailed)	,000
	N	445

Jumlah buku subur dengan berat biji per tanaman

Korelasi		
		jumlah.buku.subur
jumlah.buku.subur	Korelasi Pearson	1
	Signifikansi. (1-tailed)	,574**
	N	445
berat.biji.per.tanaman	Pearson Correlation	,574**
	Sig. (1-tailed)	,000
	N	445

Jumlah cabang dengan jumlah polong isi

Korelasi

		jumlah.cabang	jumlah.polong.isi
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,702**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	445	445
jumlah.polong.isi	Pearson Correlation	,702**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	445	445

Jumlah cabang dengan jumlah buku subur

Korelasi

		jumlah.cabang	jumlah.buku.subur
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,691**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	445	445
jumlah.buku.su bur	Pearson Correlation	,691**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	445	445

Jumlah cabang dengan berat biji per tanaman

Korelasi

		jumlah.cabang	berat.biji.per.tanaman
jumlah.cabang	Korelasi Pearson	1	,569**
	Signifikansi. (1-tailed)		,000
	N	445	445
berat.biji.per.ta naman	Pearson Correlation	,569**	1
	Sig. (1-tailed)	,000	
	N	445	445

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 7. Populasi kedelai F4 umur 21 HST



Gambar 8. Populasi kedelai F4 umur 40 HST



Gambar 9. Pemanenan kedelai F4

