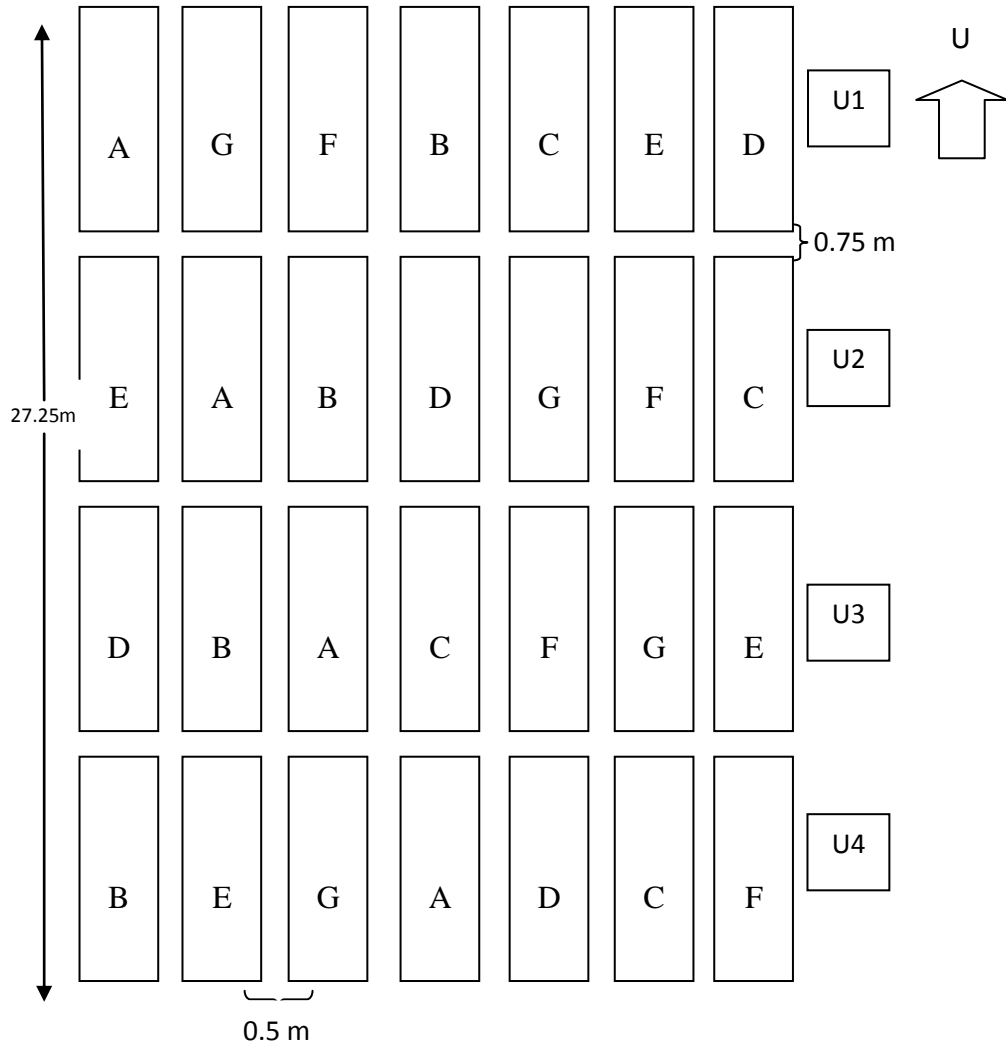


LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Percobaan

Lokasi: Jatikerto



Keterangan:

A= CS x GK 50-0-24

B= CS x GI 63-0-24

C= CS x GI 63-33-31

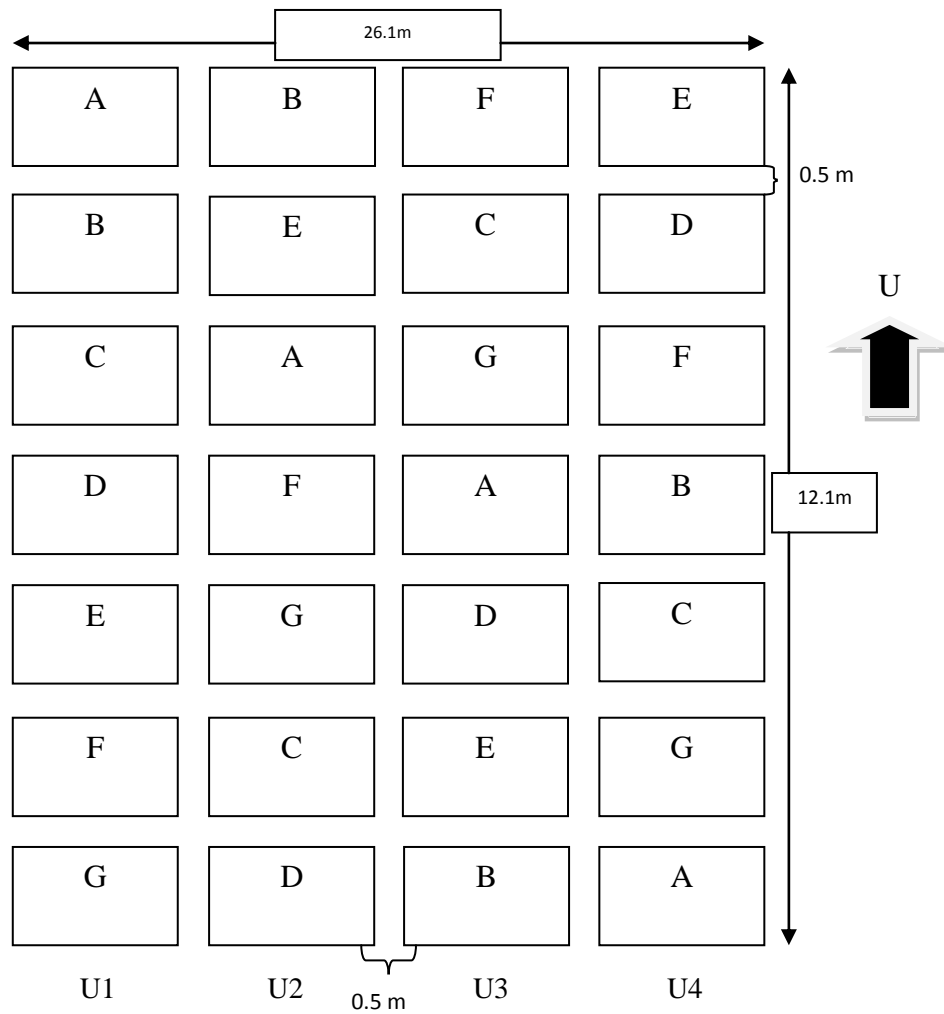
D= Cherokee Sun

E= Gilik Ijo

F= Gogo Kuning

G= Lebat 3

Lokasi: Jatimulyo



Keterangan:

A= CS x GK 50-0-24

B= CS x GI 63-0-24

C= CS x GI 63-33-31

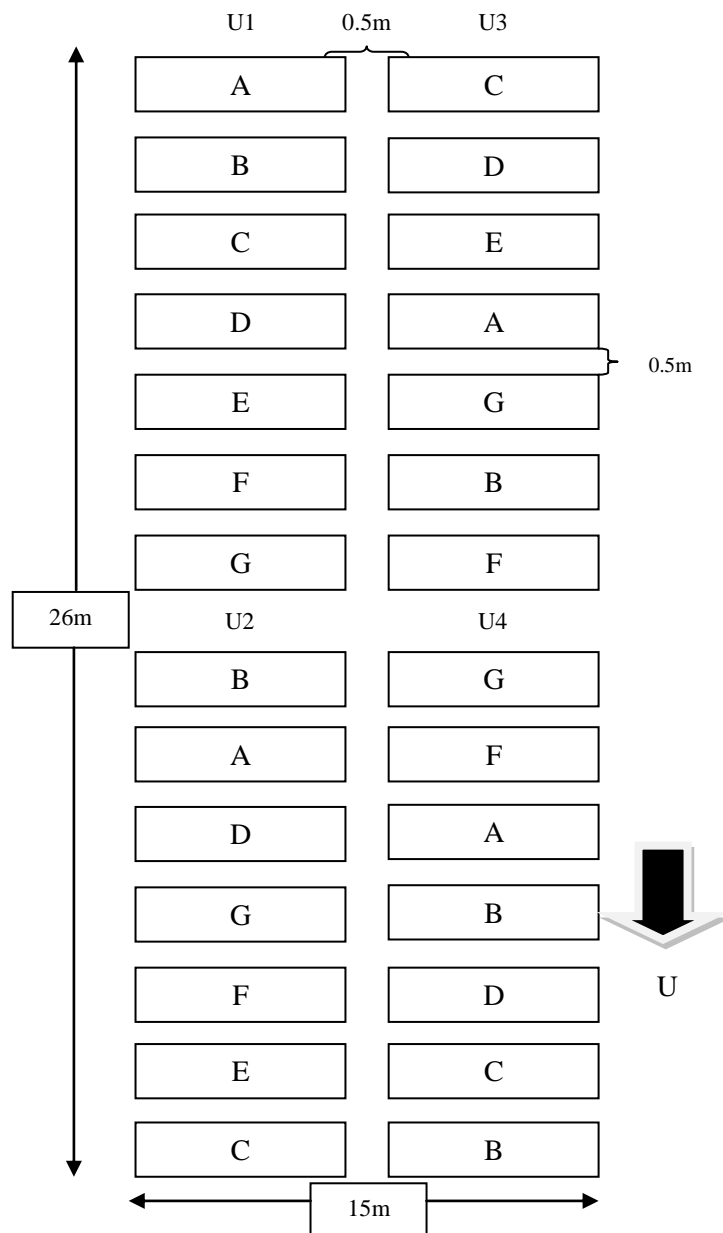
D= Cherokee Sun

E= Gilik Ijo

F= Gogo Kuning

G= Lebat 3

Lokasi: Pujon



Keterangan:

A= CS x GK 50-0-24

B= CS x GI 63-0-24

C= CS x GI 63-33-31

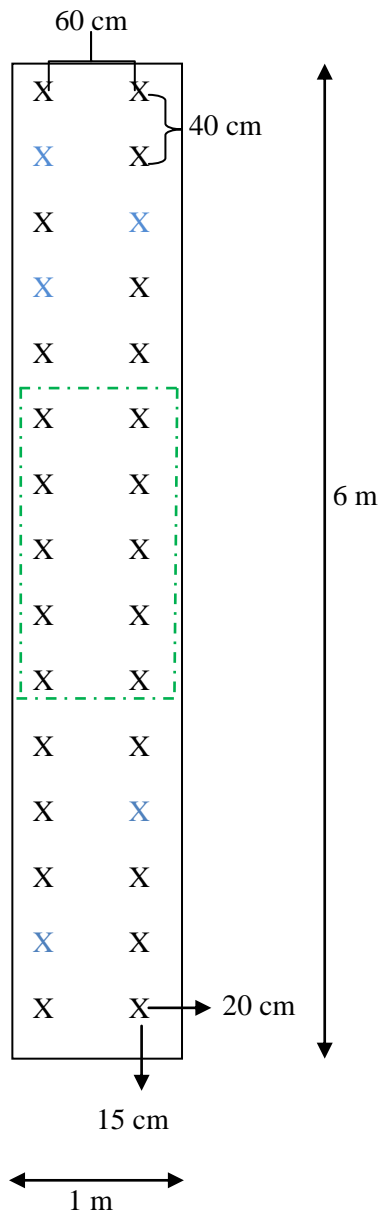
D= Cherokee Sun

E= Gilik Ijo

F= Gogo Kuning

G= Lebat 3

Lampiran 2. Denah Pengambilan Sampel



Keterangan :

X = Tanaman Sampel Vegetatif

X = Tanaman Sampel Generatif

Jarak Tanam = 60 cm x 40 cm

Jarak Border = 20 cm x 15 cm

Lampiran 3. Deskripsi Varietas Lebat 3

Deskripsi varietas Lebat 3 menurut Pitojo (2004) ialah sebagai berikut :

Asal Tanaman	:Introduksi dari Chia Thai Seed Co. Ltd., Thailand, dikembangkan dari varietas – varietas bersari bebas menjadi varietas unggul
Golongan	: bersari bebas
Tipe pertumbuhan	: merambat
Umur mulai berbunga	: 34 hari
Umur awal panen	: 47 hari
Umur akhir panen	: 92 hari
Tinggi tanaman	: lebih dari 2 meter
Diameter batang	: 0.7 cm
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau
Bentuk daun	: segitiga bulat
Warna Mahkota Bunga	: putih
Jumlah polong per tandan	: 4 - 6
Jumlah biji per polong	: 4 - 8
Warna biji	: putih
Frekuensi panen	: 13 - 17 kali
Berat polong	: 10 gram
Rata – rata hasil pertanaman	: 1.315-2.158 g
Jumlah polong per tanaman	: 198
Warna polong	: hijau muda
Berat 1000 biji	: 230 g
Potensi hasil	: 37 ton/ ha
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan terhadap penyakit karat daun dan layu
Ketahanan terhadap hama	: tahan terhadap hama penggerek polong
Daerah adaptasi	: pada dataran rendah sampai tinggi pada musim hujan dan kemarau
Sifat unggul	: potensi hasil tinggi dan warna polong menarik

Lampiran 4.

Deskripsi galur tetua dalam penelitian yang telah dilakukan oleh Oktarisna (2012)

No.	Karakter	<i>Cherokee Sun</i>	Gogo Kuning	Gilik Ijo
1.	Asal - usul	Introduksi	Lokal	Lokal
2.	Tipe tumbuh	Merambat	Tegak	Merambat
3.	Warna bunga	Kuning	Putih	Putih
4.	Warna daun	Hijau	Hijau	Hijau
5.	Warna batang	Hijau	Hijau	Hijau
6.	Warna polong	Kuning	Hijau	Hijau
7.	Warna biji	Putih	Kuning	Putih
8.	Umur berbunga	42 hst	25 hst	34 hst
9.	Awal panen polong muda	51 hst	33 hst	39 hst
10.	Awal panen polong kering	88 hst	73 hst	78 hst
11.	Panjang polong	19.5 cm	15.00 cm	17.33 cm
12.	Jumlah biji per polong	8	5	10
13.	Bobot per polong	10.28 g	8.48 g	8.33 g
14.	Bobot polong per tanaman	3004.7 g	2716.65 g	4050 g
15.	Jumlah polong per tanaman	344	258	258
16.	Bobot 1000 biji	312.7 g	359.6 g	334.7 g
17.	Panjang biji	1.22 cm	0.86 cm	0.74 cm
18.	Lebar Biji	0.43 cm	0.43 cm	0.33 cm

Lampiran 5. Perhitungan Pupuk

Dosis rekomendasi:	Nitrogen (N)	= 100 kg/ha
	Phospat (P_2O_5)	= 300 kg/ha
	Kalium (K_2O)	= 100 kg/ha

Jarak tanam = 0.6 m x 0.4 m
= 0.24 m²

Luas petak = 1 m x 6 m
= 6 m²

Jumlah tanaman per petak = 30 tanaman

Kebutuhan pupuk NPK majemuk setiap tanaman adalah:

- Kebutuhan pupuk per hektar
 - Urea = $100/46 \times 100$ kg/ha
= 217,39 kg/ha
 - SP-36 = $100/36 \times 300$ kg/ha
= 833,33 kg/ha
 - KCl = $100/60 \times 100$ kg/ha
= 166,67kg/ha
- Kebutuhan pupuk per petak
 - Urea = $6 \text{ m}^2/10.000 \times 217,39$ kg
= 130,434 g
 - SP-36 = $6 \text{ m}^2/10.000 \times 833,33$ kg
= 499,98 g
 - KCl = $6 \text{ m}^2/10.000 \times 166,67$ kg
= 100 g
- Kebutuhan pupuk per tanaman
 - Urea = $130,434 \text{ g} / 30$
= 4,35 gram/tanaman
 - SP-36 = $499,98 \text{ g} / 30$
= 16,67 gram/tanaman
 - KCl = $100 \text{ g} / 30$
= 3,33 gram/tanaman

Lampiran 6. Tabel Hasil Analisis Seluruh Karakter Agronomi

Analisis Ragam Tiap Lokasi

1. Panjang Tanaman

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	6.09	3	2.03	2.23			
Genotip	1879.02	3	626.34	688.26	3.86	6.99	**
Galat	8.19	9	0.91				
Total	1893.30	15	126.22				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	230.27	3	76.76	1.32			
Genotip	6660.04	3	2220.01	37.77	3.86	6.99	**
Galat	528.94	9	58.77				
Total	7419.25	15	494.62				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	265.49	3	88.49	2.07			
Genotip	9890.38	3	3296.79	76.94	3.86	6.99	**
Galat	385.65	9	42.85				
Total	10541.52	15	702.77				

2. Jumlah Daun

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.77	3	0.26	0.67			
Genotip	132.67	3	44.22	113.39	3.86	6.99	**
Galat	3.51	9	0.39				
Total	136.95	15	9.13				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	5.23	3	1.75	1.59			
Genotip	65.79	3	21.93	20.08	3.86	6.99	**
Galat	9.83	9	1.09				
Total	80.86	15	5.39				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	5.02	3	1.67	0.06			
Genotip	1138.31	3	379.44	12.49	3.86	6.99	**
Galat	273.44	9	30.38				
Total	1416.77	15	94.45				

3. Umur Awal Berbunga

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	3.69	3	1.23	0.22			
Genotip	173.19	3	57.73	10.18	3.86	6.99	**
Galat	51.06	9	5.67				
Total	227.94	15	15.19				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.69	3	0.23	0.41			
Genotip	17.19	3	5.73	10.19	3.86	6.99	**
Galat	5.06	9	0.56				
Total	22.94	15	1.53				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	6	3	2	0.75			
Genotip	189	3	63	23.63	3.86	6.99	**
Galat	24	9	2.67				
Total	219	15	14.6				

4. Umur Awal Panen

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	3.5	3	1.17	0.64			
Genotip	266	3	88.67	48.36	3.86	6.99	**
Galat	16.5	9	1.83				
Total	286	15	19.07				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	2.25	3	0.75	0.82			
Genotip	17.25	3	5.75	6.27	3.86	6.99	*
Galat	8.25	9	0.92				
Total	27.75	15	1.85				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	8.19	3	2.73	1.48			
Genotip	119.19	3	39.73	21.59	3.86	6.99	**
Galat	16.56	9	1.84				
Total	143.94	15	9.59				

5. Kluster per Tanaman

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.9	3	0.3	2.26			
Genotip	260.16	3	86.72	649.32	3.86	6.99	**
Galat	1.2	9	0.14				
Total	262.27	15	17.48				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	23.36	3	7.79	1.93			
Genotip	30.35	3	10.12	2.51	3.86	6.99	tn
Galat	36.27	9	4.03				
Total	89.97	15	5.99				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	14.39	3	4.79	1.83			
Genotip	52.85	3	17.62	6.72	3.86	6.99	*
Galat	23.58	9	2.62				
Total	90.82	15	6.05				

6. Panjang Polong

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.13	3	0.04	0.51			
Genotip	50.29	3	16.77	195.77	3.86	6.99	**
Galat	0.77	9	0.09				
Total	51.19	15	3.4				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.97	3	0.32	2.26			
Genotip	13.49	3	4.49	31.43	3.86	6.99	**
Galat	1.29	9	0.14				
Total	15.75	15	1.05				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.48	3	0.16	0.91			
Genotip	14.68	3	4.89	27.59	3.86	6.99	**
Galat	1.59	9	0.18				
Total	16.78	15	1.12				

7. Diameter Polong

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.00022	3	0.000073	1.62			
Genotip	0.01307	3	0.004356	96.51	3.86	6.99	**
Galat	0.00041	9	0.000045				
Total	0.01369	15	0.00091				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.007	3	0.0024	1.45			
Genotip	0.054	3	0.018	11.05	3.86	6.99	**
Galat	0.015	9	0.0016				
Total	0.078	15	0.005				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.0049	3	0.0016	1.31			
Genotip	0.11	3	0.0356	28.28	3.86	6.99	**
Galat	0.011	9	0.0013				
Total	0.12	15	0.0082				

8. Polong per Tanaman

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	145.49	3	48.49	2.62			
Genotip	739.51	3	246.5	13.33	3.86	6.99	**
Galat	166.37	9	18.49				
Total	1051.37	15	70.09				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	31.91	3	10.64	3.16			
Genotip	4.85	3	1.62	0.48	3.86	6.99	tn
Galat	30.32	9	3.37				
Total	67.08	15	4.47				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	154.07	3	51.36	3.32			
Genotip	424.91	3	141.64	9.17	3.86	6.99	**
Galat	139.08	9	15.45				
Total	718.06	15	47.87				

9. Bobot per Polong

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.04	3	0.013	0.64			
Genotip	29.82	3	9.94	502.27	3.86	6.99	**
Galat	0.18	9	0.019				
Total	30.03	15	2.002				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.28	3	0.094	1.29			
Genotip	7.43	3	2.48	33.72	3.86	6.99	**
Galat	0.66	9	0.073				
Total	8.38	15	0.56				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.32	3	0.11	0.4			
Genotip	9.16	3	3.05	11.51	3.86	6.99	**
Galat	2.39	9	0.27				
Total	11.87	15	0.79				

10. Bobot Polong per Tanaman

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	1623.45	3	541.15	2.07			
Genotip	24470.98	3	8156.99	31.16	3.86	6.99	**
Galat	2355.97	9	261.77				
Total	28450.4	15	1896.69				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	611.81	3	203.94	1.75			
Genotip	509.81	3	169.94	1.46	3.86	6.99	tn
Galat	1049.49	9	116.61				
Total	2171.11	15	144.74				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	6542.98	3	2180.99	4.12			
Genotip	21218.06	3	7072.69	13.35	3.86	6.99	**
Galat	4767.27	9	529.69				
Total	32528.32	15	2168.55				

11. Jumlah Biji

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.14	3	0.047	3.02			
Genotip	11.09	3	3.69	234.98	3.86	6.99	**
Galat	0.14	9	0.016				
Total	11.38	15	0.76				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.3	3	0.1	1.51			
Genotip	15.97	3	5.32	79.273	3.86	6.99	**
Galat	0.6	9	0.067				
Total	16.88	15	1.13				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.39	3	0.13	1.48			
Genotip	12.74	3	4.25	48.64	3.86	6.99	**
Galat	0.79	9	0.087				
Total	13.91	15	0.93				

12. Potensi Hasil

a. Jatikerto

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.0058	3	0.002	1.58			
Genotip	0.15	3	0.051	41.47	3.86	6.99	**
Galat	0.011	9	0.012				
Total	0.17	15	0.011				

b. Jatimulyo

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.037	3	0.012	1.6			
Genotip	0.077	3	0.026	3.36	3.86	6.99	tn
Galat	0.069	9	0.008				
Total	0.18	15	0.012				

c. Pujon

SR	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Ulangan	0.75	3	0.25	4.22			
Genotip	1.49	3	0.49	8.37	3.86	6.99	**
Galat	0.54	9	0.06				
Total	2.77	15	0.19				

Analisis Ragam Gabungan

1. Panjang Tanaman

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	1770.76	2	885.38				
Ulangan/Lokasi	501.86	9	55.76				
Genotip	16209.4	3	5403.13	14.6	2.96	4.1	**
Interaksi (GxE)	2220.04	6	370.01	10.83	2.46	3.56	**
Residual	922.78	27	34.18				
Total	21624.85	47	460.1				

2. Jumlah Daun

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	6196.52	2	3098.26				
Ulangan/Lokasi	11.02	9	1.22				
genotip	856	3	285.33	3.56	2.96	4.1	
Interaksi (GxE)	480.78	6	80.13	7.54	2.46	3.56	**
Residual	286.78	27	10.62				
Total	7831.11	47	166.62				

3. Umur Awal Berbunga

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	31.79	2	15.89				
Ulangan/Lokasi	10.38	9	1.15				
Genotip	276.17	3	92.06	5.35	2.96	4.1	*
Interaksi (GxE)	103.21	6	17.2	5.79	2.46	3.56	**
Residual	80.13	27	2.97				
Total	501.67	47	10.67				

4. Umur Awal Panen

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	317.63	2	158.81				
Ulangan/Lokasi	13.94	9	1.55				
Genotip	265.73	3	88.58	3.89	2.96	4.1	
Interaksi (GxE)	136.71	6	22.78	14.89	2.46	3.56	**
Residual	41.31	27	1.53				
Total	775.31	47	16.49				

5. Kluster Per Tanaman

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	220.85	2	110.42				
Ulangan/Lokasi	38.65	9	4.29				
Genotip	273.02	3	91.005	7.77	2.96	4.1	*
Interaksi (GxE)	70.26	6	11.71	5.18	2.46	3.56	**
Residual	61.05	27	2.26				
Total	663.82	47	14.12				

6. Panjang Polong

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	79.62	2	39.81				
Ulangan/Lokasi	1.58	9	0.18				
Genotip	65.36	3	21.79	9.98	2.96	4.1	**
Interaksi (GxE)	13.1	6	2.18	16.17	2.46	3.56	**
Residual	3.65	27	0.14				
Total	163.32	47	3.47				

7. Diameter Polong

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	0.033	2	0.017				
Ulangan/Lokasi	0.013	9	0.0014				
Genotip	0.135	3	0.045	7.3	2.96	4.1	*
Interaksi (GxE)	0.037	6	0.0061	6.22	2.46	3.56	**
Residual	0.027	27	0.0009				
Total	0.245	47	0.0052				

8. Polong Per Tanaman

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	3432.16	2	1716.08				
Ulangan/Lokasi	331.51	9	36.83				
Genotip	779.37	3	259.79	3.99	2.96	4.1	
Interaksi (GxE)	389.91	6	64.98	5.22	2.46	3.56	**
Residual	335.83	27	12.44				
Total	5268.77	47	112.1				

9. Bobot Per Polong

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	19.34	2	9.67				
Ulangan/Lokasi	0.64	9	0.07				
genotip	26.7	3	8.9	2.71	2.96	4.1	
genotip x Lokasi	19.68	6	3.28	27.38	2.46	3.56	**
Residual	3.23	27	0.12				
Total	69.59	47	1.48				

10. Bobot Polong Per Tanaman

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	106637.67	2	53318.84				
Ulangan/Lokasi	8226.16	9	914.02				
Genotip	37313.88	3	12437.96	4.97	2.96	4.1	*
Interaksi (GxE)	14997.19	6	2499.53	8.32	2.46	3.56	**
Residual	8114.79	27	300.55				
Total	175289.69	47	3729.57				

11. Jumlah Biji

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	23.59	2	11.79				
Ulangan/Lokasi	0.83	9	0.093				
Genotip	38.52	3	12.84	59.95	2.96	4.1	**
Interaksi (GxE)	1.28	6	0.21	3.78	2.46	3.56	**
Residual	1.53	27	0.057				
Total	65.76	47	1.39				

12. Potensi Hasil

SK	JK	DB	KT	F Hit	F Tab 5%	F Tab 1%	Notasi
Lokasi	4.37	2	2.18				
Ulangan/Lokasi	0.79	9	0.09				
Genotip	0.89	3	0.29	2.15	2.96	4.1	
Interaksi (GxE)	0.83	6	0.14	6.08	2.46	3.56	**
Residual	0.62	27	0.02				
Total	7.51	47	0.16				

Lampiran 7. Dokumentasi

1. Kondisi Lahan Sebelum Dilakukan Penanaman



(a)

(b)

(c)

Keterangan: (a) Lahan Jatikerto, (b) Lahan Jatimulyo, (c) Lahan Pujon

2. Kondisi Tanaman pada Umur 45 hst



(a)

(b)

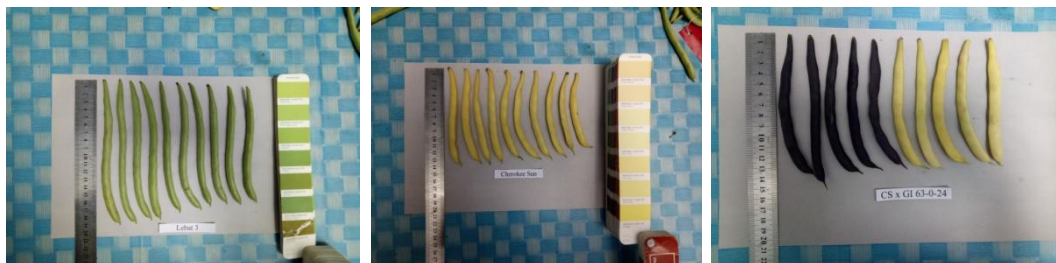
(c)



(d)

Keterangan: (a) Cherokee Sun, (b) CSxGI 63-0-24, CSxGK 50-0-24, Lebat 3

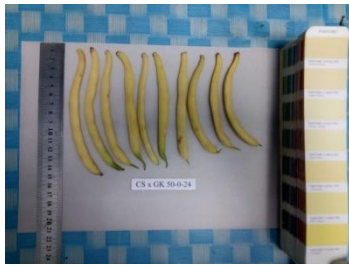
3. Hasil Panen Semua Genotip



(a)

(b)

(c)



(d)

Keterangan: (a) Lebat 3, (b) CS, (c) CSxGI 63-0-24, (d) CSxGK 50-0-24

4. Pestisida yang Digunakan untuk Pengendalian Hama dan Penyakit

