

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Talenta

Asal	: PT. Agri Makmur Pertiwi
Silsilah	: Suw2/SF1:2-1-2-1-5-3-2-1-1-bk x Pcf5/HB6:4-4-1-1-2-3-3-2-1-bk
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 157,7 – 264,0 cm
Kekuatan perakaran	: Kuat
Ketahanan terhadap kerebahan	: Tahan
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 2,9 – 3,2 cm
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Bangun pita
Ukuran daun	: Panjang 75,0 – 89,4 cm, lebar 7,0 – 9,7 cm
Warna daun	: Hijau
Tepi daun	: Rata
Bentuk ujung daun	: Runcing
Permukaan daun	: Agak kasar
Bentuk malai (tassel)	: Terbuka dan bengkok
Warna malai (anther)	: Kuning
Umur panen	: 67- 75 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: Kerucut
Ukuran tongkol	: Panjang 19,7 – 23,5 cm, diameter 4,5 – 5,4 cm
Warna rambut	: Kuning
Berat per tongkol	: 221,2 – 336,7 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 tongkol
Baris biji	: Lurus
Jumlah baris biji	: 12-16 baris
Warna biji	: Kuning
Tekstur bij	: Lembut
Rasa biji	: Manis
Kadar gula	: 12,1 – 13,6 °brix
Berat 1.00 biji	: 150 – 152 g
Daya simpan tongkol pada suhu kamar (23-27 °C)	: 3-4 hari setelah panen
Hasil tongkol	: 13,0 -18,4 ton/ha
Populasi per hektar	: 51.700 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 10,7 – 11,0 kg
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai medium dengan altitude 150-650 m dpl
Pengusul	: PT. Agri Makmur Pertiwi

Peneliti : Andre Christantius, Moedjiono, Ahmad
Muhtarom Novia Sriwahyuningsih (PT.
Agri Makmur Pertiwi), Kuswanto
(Unibraw)

Sumber:

Menteri Pertanian. 2009. Lampiran Keputusan Menteri Pertanian-Deskripsi Jagung Manis Varietas Talenta. <http://varitas.net/dbvarietas/deskripsi/2301.pdf>. Diakses pada 12 Desember 2019.

Lampiran 2. Deskripsi Kacang Tanah Varietas Talam 1

Dilepas tanggal	: 30 November 2010
SK Mentan	: 3794/ktps/SR.120/11/2010
Nomor Induk	: MLG 0512
Nama Galur	: No. 16 (J/912283-99-C-90-8)
Asal	: Silang tunggal varietas Jerapah(J) dengan varietas tahan <i>A. flavus</i>
Rata-rata hasil	: 2,3 ton/ha
Potensi hasil	: 3,2 ton/ha
Umur	: 90-95 hari
Tipe tumbuh	: Tegak (Sapins)
Rata-rata tinggi tanaman	: ± 42 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Pusat bendera berwarna kuning muda dengan matahari merah tua
Warna ginofor	: Hijau-keunguan
Bentuk polong	:
Bentuk konstruksi polong	Dangkal
Jaringan kulit polong	Sedang
Pelatuk	Kecil
Bentuk biji	: Bulat
Warna biji	: Merah muda (tan)
Jumlah biji per polong	: 2/1/3 polong
Jumlah polong per tanaman	: ± 27 polong
Warna polong muda	: Putih
Warna polong tua	: Putih gelap
Posisi polong	: Miring kebawah
Bobot 100 biji	: ± 50,3 gram
Kadar protein	: ± 26,3 %
Kadar lemak	: ± 45,4 %
Kadar lemak esensial	: ± 44,0 % dari lemak total
Ketahanan terhadap hama	: Berindikasi agak tahan hama kutu kebul (<i>Bemisia tabaci</i>)
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap penyakit layu bakteri, agak tahan karat daun, agak tahan bercak daun dan tahan <i>A.Ifavus</i> (hingga 3 bulan setelah panen)
Keterangan	: Agak tahan lahan masam (pH 4,5-5,6) dengan kejenuhan Al 30-35%
Pemulia	: Astanto Kasno, Trustinah, Joko Purnomo, Novita N
Patologis	: Sumarsini

Agronomis : Abdullah Taufiq
Pengusul : Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan
Umbi-umbian, Malang

Sumber :

Balitkabi. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Kacang Tanah 1950-2016.
<http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/09/kacangtanah.pdf>. Diakses pada 18 April 2019.

Lampiran 3. Deskripsi Kacang Kedelai Varietas Baluran

Dilepas tahun	: 15 april 2002
SK Mentan	: 275/Kpts/TP.240/4/2002
Nomor galur	: GC 88025-3-2
Asal	: Persilangan AVRDC
Daya hasil	: 2,5-3,5 ton/ha
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bulu	: Coklat
Warna bunga	: Ungu
Warna kulit biji	: Kuning
Warna polong masak	: Coklat
Warna hilum	: Coklat muda
Bentuk biji	: Bulat telur
Tipe tumbuh	: Determinit
Umur berbunga	: 33 hari
Umur polong masak	: 80 hari
Tinggi tanaman	: 60-80 cm
Bobot 100 biji	: 15-17 gram
Kandungan protein	: 38-40%
Kandungan lemak	: 20-22%
Ketahanan terhadap hama	: -
Ketahanan terhadap penyakit	: -
Pemulia	: Suyono, T. Adisarwanto, dan I. Hartana

Sumber :

Balitkabi. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Kedelai 1918-2016. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/09/kedelai.pdf>. Dikase pada 18 April 2019.

Lampiran 4. Deskripsi Kacang Hijau Varietas Vima 3

SK Mentan	: 1168/Kpts/SR.120/11/2014
Dilepas tahun	: 2014
Asal	: Persilangan Walet dengan tetua jantan MLG 716
Nama galur	: MMC331d-Kp-3-4(GH 4)
Umur	: 60 hari
Tinggi tanaman	: ±75,3 cm
Warna hipokotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Hijau
Periode berbunga	: 36 hari
Jumlah polong per tanaman	: 15 polong
Jumlah biji per polong	: 12 biji
Bobot 100 biji	: 5,9 gram
Potensi hasil	: 2,1 ton/ha
Rata-rata hasil	: 1,78 ton/ha
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Terjurai
Warna biji	: Hijau kusam
Kadar protein	: ±21,6% (basis kering)
Kadar lemak	: ±0,8% (basis kering)
Ketahanan terhadap hama penyakit	: Agak rentan penyakit embun tepung
Keterangan	: Biji sesuai untuk kecambah, polong mudah pecah baik ditanam di dataran rendah sampai dengan sedang (10–450 m dpl)
Pemulia	: Rudi Iswanto, M. Anwari, Trustinah, Hadi Purnomo
Peneliti proteksi	: Sumartini, Sri Hardaningsih, Sri Wahyuni Indiaty
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Badan Litbang Kementerian Pertanian

Sumber:

Balitkabi. 2016. Vima 2 dan Vima 3: Varietas Kacang Hijau Terbaru.

<http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/infotek/vima-2-dan-vima-3-varietas-kacang-hijau-terbaru/>. Diakses pada 27 April 2019.

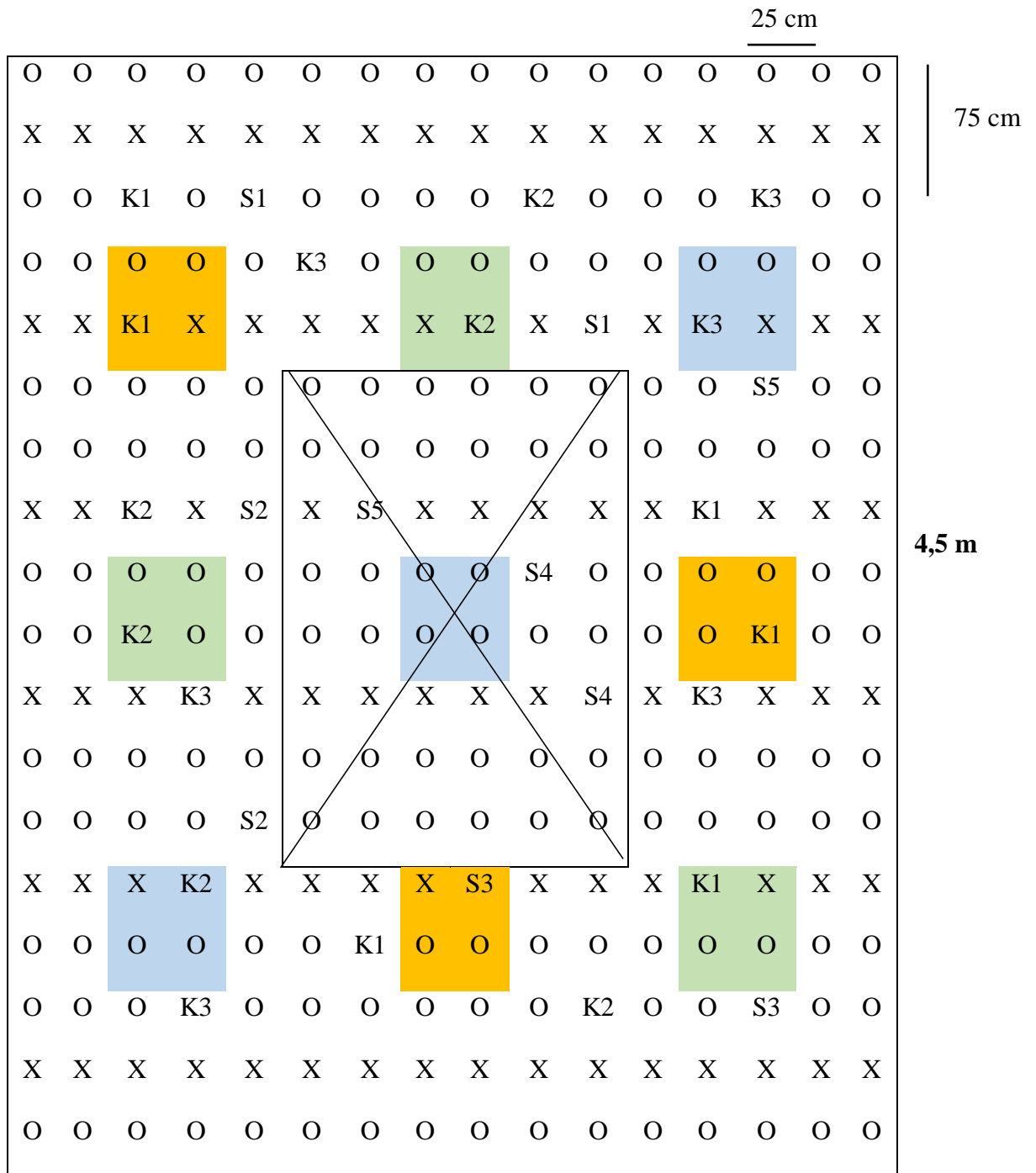
Lampiran 5. *Layout* Penelitian

BLOK 1	BLOK 2	BLOK 3
K4	JK5	K5
K1	K2	K3
K3	K5	J
K5	J	JK1
JK2	JK4	JK2
JK3	JK1	JK3
J	K3	K4
JK1	K1	JK5
JK4	JK2	K1
JK5	JK3	K2
K2	K4	JK4

Keterangan :

- J : Jagung Manis Monokultur
- K1 : Kacang Tanah Monokultur
- K2 : Kacang Kedelai Monokultur
- K3 : Kacang Merah Monokultur
- K4 : Kacang Tunggak Monokultur
- K5 : Kacang Hijau Monokultur
- JK1 : Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Tanah
- JK2 : Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Kedelai
- JK3 : Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Merah
- JK4 : Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Tunggak
- JK5 : Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Hijau

Lampiran 6. Tata Letak Tanaman Jagung Manis+Kacangan



Keterangan :Ukuran petak penelitian : 4,5 m x 4 m

X : Tanaman Jagung Manis

O : Tanaman Kacangan

S : Tanaman Sampel

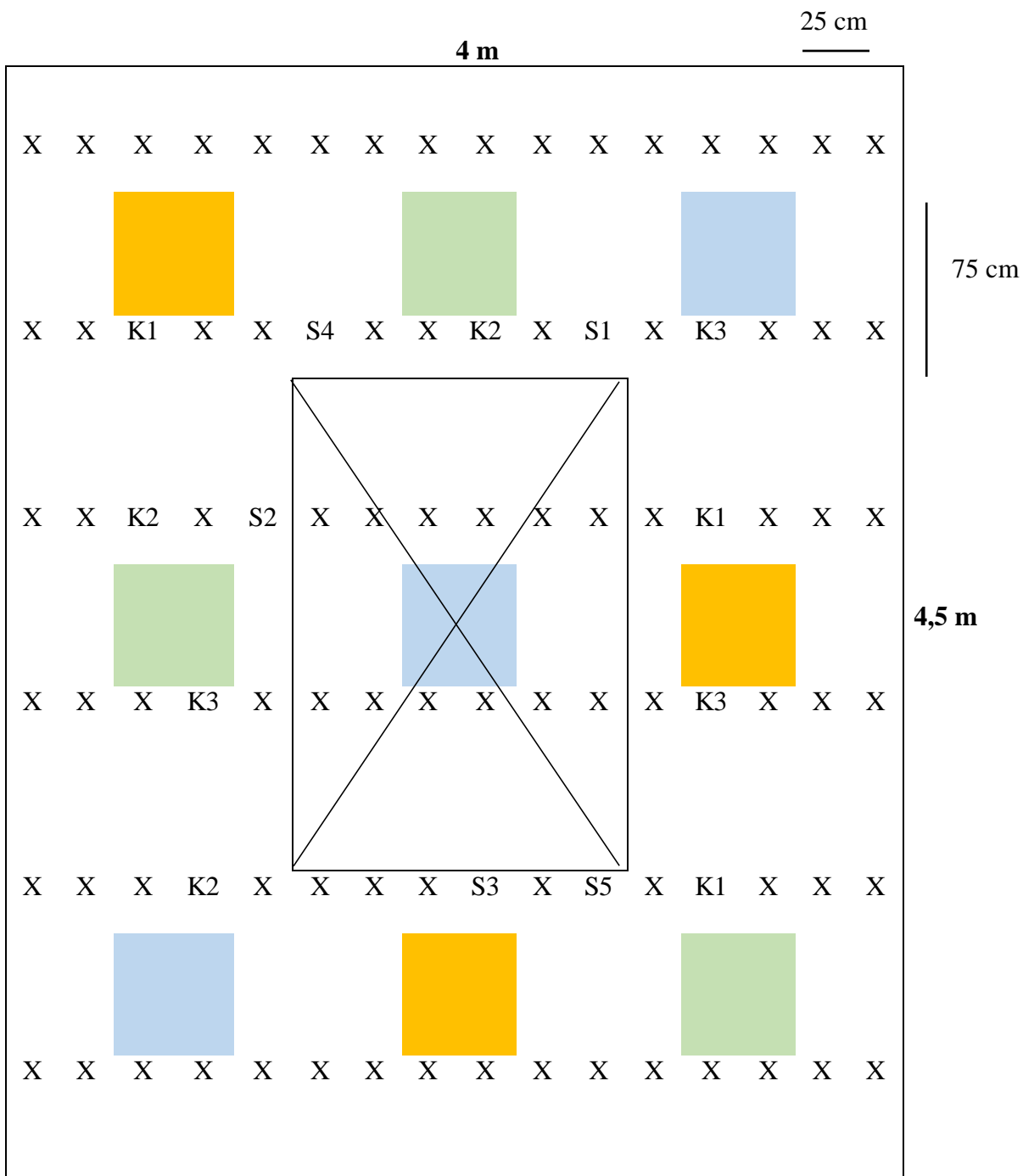
K : Tanaman Korban

: Petak Hasil ukuran 2 m x 1,5 m

: Petak pengamatan gulma 0,5 m x 0,5 m



Lampiran 7. Tata Letak Tanaman Jagung Manis



Keterangan :Ukuran petak penelitian : 4,5 m x 4 m

X : Tanaman Jagung Manis

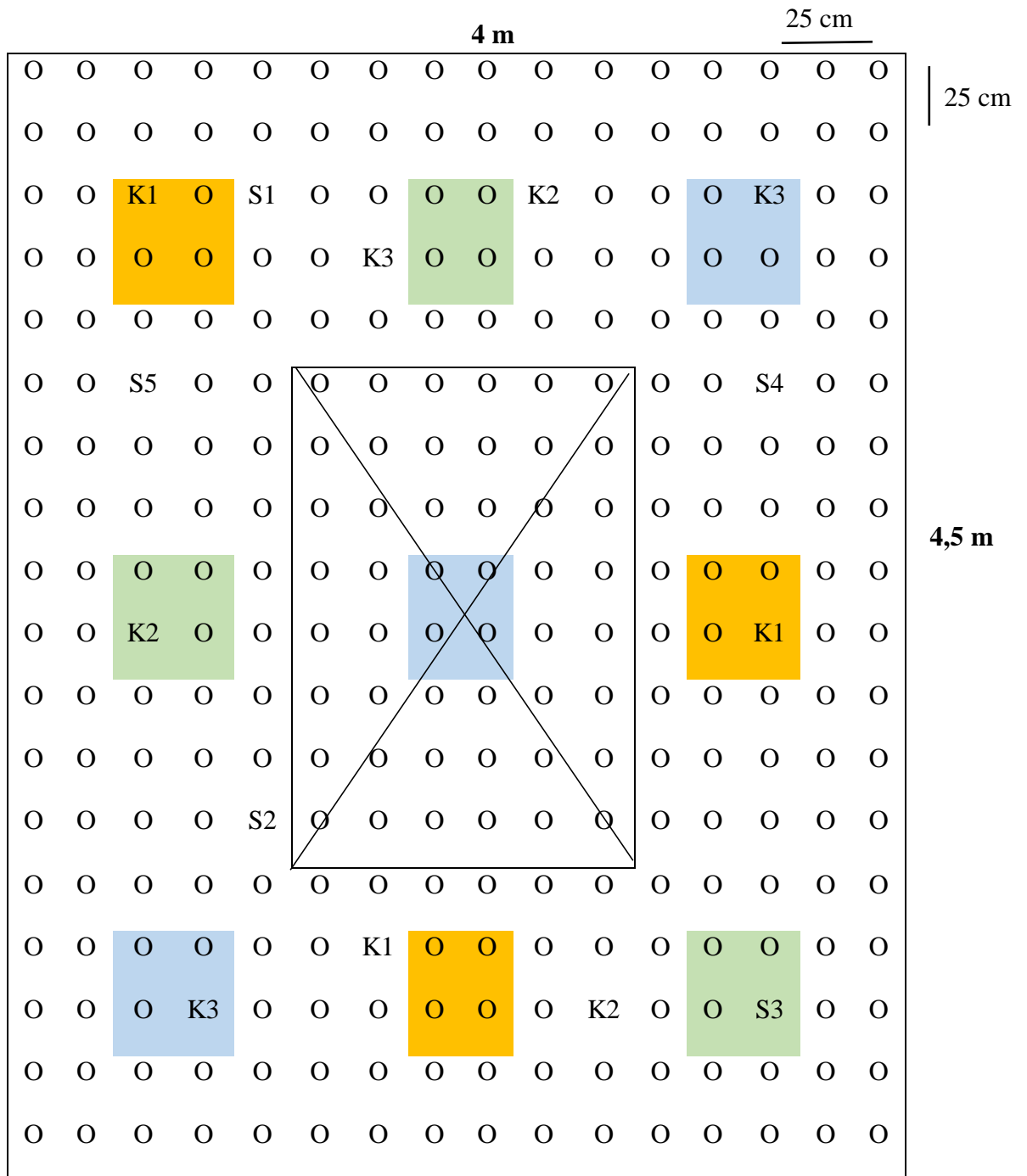
S : Tanaman Sampel

K : Tanaman Korban

: Petak Hasil ukuran 2 m x 1,5 m

: Petak pengamatan gulma 0,5 m x 0,5 m

Lampiran 8. Tata Letak Tanaman Kacangan Monokultur




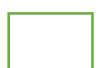
Keterangan : Ukuran petak penelitian : 4,5 m x 4 m

O : Tanaman Kacangan

S : Tanaman Sampel

K : Tanaman Korban

 : Petak Hasil ukuran 2 m x 1,5 m

 : Petak pengamatan gulma 0,5 m x 0,5 m

Lampiran 9. Perhitungan Kebutuhan Pemupukan

Luas lahan tanaman jagung manis dan kacang-kacangan 51 m x 17,5 m dengan luas lahan per petak 4,5 m x 4 m. Jarak tanam jagung manis 75 cm x 25 cm sedangkan jarak tanam kacang-kacangan monokultur 25 cm x 25 cm.

Tabel 1. Dosis Pemupukan Jagung manis dan Kacangan

Tanaman	Pupuk Susulan-1 (gr)			Pupuk Susulan-2 (gr)		
	Urea	SP-36	KCL	Urea	SP-36	KCL
Jagung Manis	270	270	180	270	-	-
Kacang Tanah	90	180	90	90	-	-
Kacang Kedelai	45	90	90	45	-	-
Kacang Hijau	90	180	90	90	-	-
Kacang Merah	135	180	180	135	-	-
Kacang Tunggak	90	180	90	90	-	-

1. Kebutuhan Pupuk Kandang

Dosis pupuk kandang: 10 ton/ha

$$\text{Kebutuhan pupuk kandang per} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 18 \text{ kg}$$

2. Kebutuhan pupuk jagung manis

Dosis Urea: 150 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak :

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150 \text{ kg} = 0,27 \text{ kg} = 270 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 150 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150 \text{ kg} = 0,27 \text{ kg} = 270 \text{ g}$$

Dosis KCl: 100 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

3. Kebutuhan pupuk Kacang Tanah

Dosis Urea: 50 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 100 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

Dosis KCl: 50 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

4. Kebutuhan Pupuk Kacang Kedelai

Dosis Urea: 25 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 25 \text{ kg} = 0,045 \text{ kg} = 45 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 50 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

Dosis KCl: 50 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

5. Kebutuhan Pupuk Kacang Hijau

Dosis Urea: 50 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 100 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

Dosis KCl: 50 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

6. Kebutuhan Pupuk Kacang Merah

Dosis Urea: 75 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 75 \text{ kg} = 0,135 \text{ kg} = 135 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 100 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

Dosis KCl: 100 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

7. Kebutuhan Pupuk Kacang Tunggak

Dosis Urea: 50 kg/ha

Kebutuhan Urea per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

Dosis SP 36: 100 kg/ha

Kebutuhan SP 36 per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,18 \text{ kg} = 180 \text{ g}$$

Dosis KCl: 50 kg/ha

Kebutuhan KCl per petak:

$$\frac{\text{Luas petak}}{\text{Luasan 1 hektar}} \times \text{kebutuhan pupuk} = \frac{18 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg} = 0,09 \text{ kg} = 90 \text{ g}$$

Lampiran 10. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung, Di atas Tajuk Kacang dan Di atas Permukaan Tanah Minggu ke-3

a. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	1,0658667.10 ¹²	152266666667	5,34	0,0091 s
Blok	2	836800000000	418400000000	14,66	0,0011 s
Perlakuan	5	229066666667	458133333333	1,61	0,2448 ns
Galat	10	285333333333	285333333333		
Total	17	1,3512.10 ¹²			
R ² =0,788830		KV = 5,311891			

b. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Kacang

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	3,9784533.10 ¹²	663075555556	18,92	0,0003 s
Blok	2	3,2802133.10 ¹²	1,640106710 ¹²	46,81	<,0001 s
Perlakuan	4	698240000000	174560000000	4,98	0,0260 s
Galat	8	280320000000	350400000000		
Total	14	4,2587733.10 ¹²			
R ² = 0,934178		KV = 7,327365			

c. Sidik Ragam Intensitas Di atas Permukaan Tanah

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	3,1605333.10 ¹²	451504761905	3,46	0,0374 s
Blok	2	774400000000	387200000000	2,97	0,0971 ns
Perlakuan	5	2,3861333.10 ¹²	477226666667	3,66	0,0383 s
Galat	10	1,3034667.10 ¹²	130346666667		
Total	17	4,464.10 ¹²			
R ² = 0,708005		KV = 15,21217			

Lampiran 11. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung, Di atas Tajuk Kacang dan Di atas Permukaan Tanah Minggu ke-7

a. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	43586666667	6226666666,7	0,91	0,5339 ns
Blok	2	12976000000	6488000000	0,95	0,4187 ns
Perlakuan	5	30610666667	6122133333	0,90	0,5185 ns
Galat	10	68213333333	6821333333,3		
Total	17	111800000000			
R^2	=	KV =			
0,389863		2,673436			

b. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Kacang*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0,22740000	0,03790000	0,52	0,7781 ns
Blok	2	0,03129333	0,01564667	0,22	0,8107 ns
Perlakuan	4	0,19610667	0,04902667	0,68	0,6278 ns
Galat	8	0,58097333	0,07262167		
Total	14	0,80837333			
R^2	=	KV =			
0,281306		4,907443			

Keterangan *: data ditransformasi dengan logaritma

c. Sidik Ragam Intensitas Di atas Permukaan Tanah*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	1,37822222	0,19688889	6,65	0,0041 s
Blok	2	0,13417778	0,06708889	2,26	0,1544 ns
Perlakuan	5	1,24404444	0,24880889	8,40	0,0024 s
Galat	10	0,29622222	0,02962222		
Total	17	1,67444444			
R^2 =		KV =			
0,823092		3,371055			

*: Data hasil transformasi logaritma

Lampiran 12. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung, Di atas Tajuk Kacang dan Di atas Permukaan Tanah Minggu ke-9

a. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Jagung

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	275733333333	39390476190	2,81	0,0678 ns
Blok	2	203200000000	101600000000	7,24	0,0114 s
Perlakuan	5	725333333333	145066666667	1,03	0,4485 ns
Galat	10	140266666667	140266666667		
Total	17	416000000000			
R^2	=	KV = 3,861986			
		0,662821			

b. Sidik Ragam Intensitas Cahaya Di atas Tajuk Kacang

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	187973610667	31328935111	4,05	0,0363 s
Blok	2	149318421333	74659210667	9,66	0,0074 s
Perlakuan	4	38655189333	9663797333,3	1,25	0,3640 ns
Galat	8	61842538667	7730317333,3		
Total	14	249816149333			
R^2	=	KV = 29,54641			
		0,752448			

c. Sidik Ragam Intensitas Di atas Permukaan Tanah*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	0,75785556	0,10826508	2,67	0,0772 ns
Blok	2	0,02047778	0,01023889	0,25	0,7814 ns
Perlakuan	5	0,73737778	0,14747556	3,64	0,0389 s
Galat	10	0,40492222	0,04049222		
Total	17	1,16277778			
R^2	=	KV =			
		0,651763			
		4,072501			

*: Data hasil transformasi logaritma

Lampiran 13. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Jagung Manis Minggu ke-8

a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	3386,379156	483,768451	2,27	0,1158 ns
Blok	2	2054,592311	1027,296156	4,82	0,0341 s
Perlakuan	5	1331,786844	266,357369	1,25	0,3558 ns
Galat	10	2129,495956	212,949596		
Total	17	5515,875111			
R ² =		KV = 12,90966			
0,613933					
Keterangan: s: signifikan (ada beda nyata)				<0,05	
ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)				>0,05	

b. Sidik Ragam Jumlah Daun Jagung Manis

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	8,35333333	1,19333333	0,78	0,6174 ns
Blok	2	6,09333333	3,04666667	2,00	0,1865 ns
Perlakuan	5	2,26000000	0,45200000	0,30	0,9043 ns
Galat	10	15,26666667	1,52666667		
Total	17	23,62000000			
R ² =		KV = 14,42315			
0,353655					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)				>0,05	

Lampiran 14. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Kacang Minggu ke-8

a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	3372,412394	306,582945	9,19	<,0001 s
Blok	2	92,946309	46,473155	1,39	0,2767 ns
Perlakuan	9	3279,466084	364,385120	10,93	<,0001 s
Galat	16	533,501778	33,343861		
Total	27	3905,914171			
R ² =0,863412		KV=14,96849			

Keterangan: ns: non signifikan (tidak ada beda nyata) >0,05
s: signifikan (ada beda nyata) <0,05

b. Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang *

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	4,00867460	0,36442496	15,64	<,0001 s
Blok	2	0,05112349	0,02556175	1,10	0,3578 ns
Perlakuan	9	3,95755111	0,43972790	18,87	<,0001 s
Galat	16	0,37291111	0,02330694		
Total	27	4,38158571			
R ² =0,914891		KV=9,781811			

Keterangan: s: signifikan (ada beda nyata) <0,05
ns: non signifikan (tidak ada beda nyata) >0,05
*: data hasil transformasi logaritma

Lampiran 15. Sidik Ragam Luas Daun Jagung Manis Minggu ke-3, ke-7 dan ke-9

a. Sidik Ragam Luas Daun Jagung Manis Minggu ke-3*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	0,56290000	0,08041429	1,28	0,3482 ns
Blok	2	0,50890000	0,25445000	4,06	0,0513 ns
Perlakuan	5	0,05400000	0,01080000	0,17	0,9670 ns
Galat	10	0,62710000	0,06271000		
Total	17	1,19000000			
R ² =		KV=10,79395			
0,473025					
Keterangan:	s: signifikan (ada beda nyata)			<0,05	
	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	*: data ditransformasi dengan Logaritma				

b. Sidik Ragam Luas Daun Jagung Manis Minggu ke-7*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	0,31423333	0,04489048	0,90	0,5388 ns
Blok	2	0,10643333	0,05321667	1,07	0,3784 ns
Perlakuan	5	0,20780000	0,04156000	0,84	0,5522 ns
Galat	10	0,49616667	0,04961667		
Total	17	0,81040000			
R ² =		KV=7,019369			
0,387751					
Keterangan:	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	*: data hasil transformasi menggunakan logaritma				

c. Sidik Ragam Luas Daun Jagung Manis Minggu ke-9*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	0,29311667	0,04187381	1,85	0,1827 ns
Blok	2	0,25120000	0,12560000	5,54	0,0240 s
Perlakuan	5	0,04191667	0,00838333	0,37	0,8582 ns
Galat	10	0,22673333	0,02267333		
Total	17	0,51985000			
R ² =		KV=4,797982			
0,563849					
Keterangan:	s: signifikan (ada beda nyata)			<0,05	
	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	*: data hasil transformasi logaritma				

Lampiran 16. Sidik Ragam Luas Daun Kacang Minggu ke-3, ke-7 dan ke-9

a. Sidik Ragam Luas Daun Kacang Minggu ke-3*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	1,09045752	0,09913250	2,44	0,0481 s
Blok	2	0,14538123	0,07269061	1,79	0,1974 ns
Perlakuan	9	0,94507630	0,10500848	2,58	0,0440 s
Galat	17	0,69124593	0,04066153		
Total	28	1,78170345			
R ² =		KV=9,621198			
0,612031					
Keterangan:	s: signifikan (ada beda nyata)			<0,05	
	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	*: data hasil transformasi logaritma				

b. Sidik Ragam Luas Daun Kacang Minggu ke-7*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	2,71523919	0,24683993	3,01	0,0205 s
Blok	2	0,03496456	0,01748228	0,21	0,8103 ns
Perlakuan	9	2,68027463	0,29780829	3,63	0,0107 s
Galat	17	1,39586426	0,08210966		
Total	28	4,11110345			
R ² =		KV=10,32926			
0,660465					
Keterangan:	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	s: signifikan (ada beda nyata)			<0,05	
	*: data hasil transformasi logaritma				

c. Sidik Ragam Luas Daun Kacang Minggu ke-9*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	6,78241308	0,61658301	13,29	<,0001 s
Blok	2	0,29578345	0,14789172	3,19	0,0667 ns
Perlakuan	9	6,48662963	0,72073663	15,54	<,0001 s
Galat	17	0,78849037	0,04638179		
Total	28	7,57090345			
R ² =		KV=8,264609			
0,895853					
Keterangan:	s: signifikan (ada beda nyata)			<0,05	
	ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)			>0,05	
	*: data hasil transformasi logaritma				

Lampiran 17. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Jagung Manis+Kacang Minggu ke-3

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	8,17165556	1,16737937	0,37	0,8996 ns
Blok	2	4,51507778	2,25753889	0,72	0,5118 ns
Perlakuan	5	3,65657778	0,73131556	0,23	0,9397 ns
Galat	10	31,49538889	3,14953889		
Total	17	39,66704444			
R ² =		KV =			
0,206006		27,61931			
Keterangan:				ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	1918,744100	274,106300	0,73	0,6547 ns
Blok	2	900,838900	450,419450	1,19	0,3427 ns
Perlakuan	5	1017,905200	203,581040	0,54	0,7427 ns
Galat	10	3771,720500	377,172050		
Total	17	5690,464600			
R ² =		KV=24,63541			
0,337186					
Keterangan:				ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	2330,964567	332,994938	5,08	0,0109 s
Blok	2	1959,437633	979,718817	14,94	0,0010 s
Perlakuan	5	371,526933	74,305387	1,13	0,4034 ns
Galat	10	655,655833	65,565583		
Total	17	2986,620400			
R ² =0,780469		KV=29,08150			
Keterangan:				ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05
				s: signifikan (ada beda nyata)	<0,05

Lampiran 18. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Jagung Manis+Kacang Minggu ke-7

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	23,76865556	3,39552222	1,77	0,1983 ns
Blok	2	13,49654444	6,74827222	3,52	0,0694 ns
Perlakuan	5	10,27211111	2,05442222	1,07	0,4302 ns
Galat	10	19,14425556	1,91442556		
Total	17	42,91291111			
$R^2 =$		$KV =$			
0,553881		18,13933			
Keterangan:				ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	13276,02943	1896,57563	5,55	0,0079 s
Blok	2	2842,21803	1421,10902	4,16	0,0484 s
Perlakuan	5	10433,81140	2086,76228	6,11	0,0076 s
Galat	10	3415,28277	341,52828		
Total	17	16691,31220			
$R^2 =$		$KV=21,93269$			
0,795386					
Keterangan:				s: signifikan (ada beda nyata)	<0,05

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	0,27795556	0,03970794	1,73	0,2091 ns
Blok	2	0,02857778	0,01428889	0,62	0,5568 ns
Perlakuan	5	0,24937778	0,04987556	2,17	0,1393 ns
Galat	10	0,23002222	0,02300222		
Total	17	0,50797778			
$R^2 =$		$KV=7,862808$			
0,547181					
Keterangan:				ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05
				*: Data ditransformasi logaritma	

Lampiran 19. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Jagung Manis+Kacang Minggu ke-9

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	52,87201667	7,55314524	4,50	0,0164 s
Blok	2	10,00543333	5,00271667	2,98	0,0967 ns
Perlakuan	5	42,86658333	8,57331667	5,10	0,0139 s
Galat	10	16,79983333	1,67998333		
Total	17	69,67185000			
R ² =		KV =			
0,758872		17,63058			
Keterangan:		s: signifikan (ada beda nyata)		<0,05	
		ns: non signifikan (tidak beda nyata)		>0,05	

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	14585,25275	2083,60754	11,45	0,0005 s
Blok	2	825,55323	412,77662	2,27	0,1541 ns
Perlakuan	5	13759,69952	2751,93990	15,12	0,0002 s
Galat	10	1819,76690	181,97669		
Total	17	16405,01965			
R ² =		KV=27,24218			
0,889073					
Keterangan:		s: signifikan (ada beda nyata)		<0,05	
		ns: non signifikan (tidak beda nyata)		>0,05	

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	23266,69117	3323,81302	10,25	0,0007 s
Blok	2	1063,14141	531,57071	1,64	0,2421 ns
Perlakuan	5	22203,54976	4440,70995	13,70	0,0003 s
Galat	10	3241,33966	324,13397		
Total	17	26508,03083			
R ² =		KV=24,11302			
0,877722					
Keterangan:		s: signifikan (ada beda nyata)		<0,05	
		ns: non signifikan (tidak beda nyata)		>0,05	

Lampiran 20. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Kacang Monokultur Minggu ke-3

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	11,67196905	1,94532817	4,43	0,0359 s
Blok	2	2,23314571	1,11657286	2,54	0,1477 ns
Perlakuan	4	9,43882333	2,35970583	5,38	0,0267 s
Galat	7	3,07191667	0,43884524		
Total	13	14,74388571			
R ² =		KV=11,49523			
0,791648					
Keterangan:		s: signifikan (ada beda nyata)	<0,05		
		ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05		

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0,14232083	0,02372014	1,37	0,3411 ns
Blok	2	0,12628500	0,06314250	3,66	0,0818 ns
Perlakuan	4	0,01603583	0,00400896	0,23	0,9117 ns
Galat	7	0,12087917	0,01726845		
Total	13	0,26320000			
R ² =		KV=7,027245			
0,540733					
Keterangan:		ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05		
		*: data hasil transformasi logaritma			

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0,53068560	0,08844760	2,41	0,1372 ns
Blok	2	0,49221643	0,24610821	6,71	0,0236 s
Perlakuan	4	0,03846917	0,00961729	0,26	0,8932 ns
Galat	7	0,25668583	0,03666940		
Total	13	0,78737143			
R ² =		KV=13,56729			
0,673997					
Keterangan:		ns: non signifikan (tidak beda nyata)	>0,05		
		s: signifikan (ada beda nyata)	<0,05		
		*: data hasil transformasi logaritma			

Lampiran 21. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Kacang Monokultur Minggu ke-7

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	40,85851417	6,80975236	2,60	0,1190 ns
Blok	2	4,40732500	2,20366250	0,84	0,4711 ns
Perlakuan	4	36,45118917	9,11279729	3,47	0,0724 ns
Galat	7	18,36668583	2,62381226		
Total	13	59,22520000			
R ² =		KV=21,94876			
0,689884					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05					

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	5492,281311	915,380218	2,02	0,1889 ns
Blok	2	631,297750	315,648875	0,70	0,5293 ns
Perlakuan	4	4860,983561	1215,245890	2,69	0,1202 ns
Galat	7	3166,491639	452,355948		
Total	13	8658,772950			
R ² =		KV=27,19256			
0,634302					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05					

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0,61260369	0,10210062	3,51	0,0625 ns
Blok	2	0,00666786	0,00333393	0,11	0,8933 ns
Perlakuan	4	0,60593583	0,15148396	5,21	0,0289 s
Galat	7	0,20353917	0,02907702		
Total	13	0,81614286			
R ² =		KV=9,245849			
0,750608					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05 s: signifikan (ada beda nyata) <0,05 *: Data ditransformasi logaritma					

Lampiran 22. Sidik Ragam Jumlah Jenis, Jumlah Individu dan Jumlah Bobot Kering Gulma Tanaman Kacang Monokultur Minggu ke-9

a. Sidik Ragam Jumlah Jenis Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	26,75020417	4,45836736	1,92	0,2064
Blok	2	7,18231500	3,59115750	1,55	0,2776
Perlakuan	4	19,56788917	4,89197229	2,11	0,1830
Galat	7	16,24274583	2,32039226		
Total	13	42,99295000			
R ² =		KV=21,11273			
0,622200					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05					

b. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0,35894238	0,05982373	1,52	0,2959 ns
Blok	2	0,09677571	0,04838786	1,23	0,3480 ns
Perlakuan	4	0,26216667	0,06554167	1,67	0,2599 ns
Galat	7	0,27489333	0,03927048		
Total	13	0,63383571			
R ² =		KV=11,81077			
0,566302					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05					
*: data hasil transformasi logaritma					

c. Sidik Ragam Jumlah Bobot Kering Gulma

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	6681,593716	1113,598953	8,18	0,0069 s
Blok	2	1228,009461	614,004731	4,51	0,0552 ns
Perlakuan	4	5453,584254	1363,396064	10,01	0,0051 s
Galat	7	953,515206	136,216458		
Total	13	7635,108921			
R ² =		KV=17,42655			
0,875114					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak beda nyata) >0,05					
s: signifikan (ada beda nyata) <0,05					

Lampiran 23. Sidik Ragam Hasil Jagung Manis dan Kacang

a. Sidik Ragam Hasil Jagung Manis

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	7	16,28450000	2,32635714	0,82	0,5902 ns
Blok	2	9,05830000	4,52915000	1,60	0,2491 ns
Perlakuan	5	7,22620000	1,44524000	0,51	0,7623 ns
Galat	10	28,26570000	2,82657000		
Total	17	44,55020000			
R ² =		KV=29,79162			
0,365531					
Keterangan: ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)				>0,05	

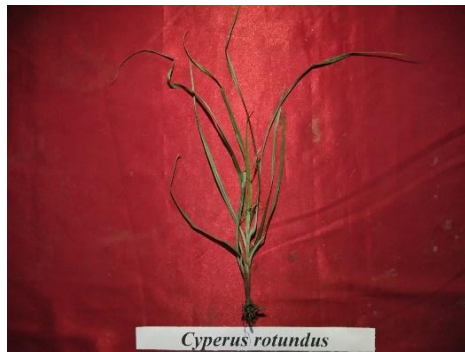
b. Sidik Ragam Hasil Kacang*

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	9	0,25828750	0,02869861	4,87	0,0043 s
Blok	2	0,01082500	0,00541250	0,92	0,4222 ns
Perlakuan	7	0,24746250	0,03535179	5,99	0,0022 s
Galat	14	0,08257500	0,00589821		
Total	23	0,34086250			
R ² =		KV=7,670395			
0,757747					
Keterangan: s: signifikan (ada beda nyata)				<0,05	
ns: non signifikan (tidak ada beda nyata)				>0,05	
*: data hasil transformasi SQRT					

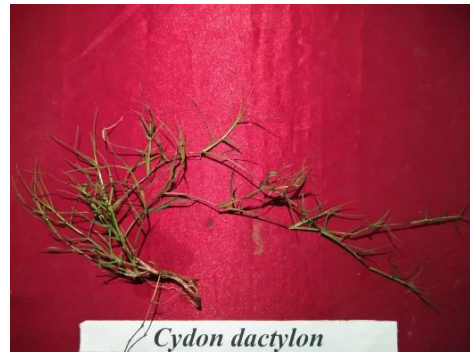
c. Sidik Ragam Hasil Relatif Total (RYT)

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	0,52476667	0,10495333	0,58	0,7196 ns
Blok	2	0,15206667	0,07603333	0,42	0,6768 ns
Perlakuan	3	0,37270000	0,12423333	0,68	0,5951 ns
Galat	6	1,09440000	0,18240000		
Total	11	1,61916667			
R ² = 0,324097		KV=28,88950			

Lampiran 24. Jenis Gulma pada Pertanaman Jagung Manis



Cyperus rotundus
Cyperus rotundus



Cydon dactylon
Cynodon dactylon



Phyllanthus niruri



Physallis angulata



Dentella repens



Cleome rutidosperma



E. colona



Eleusin indica

Lampiran 25. Gulma pada Pertanaman Jagung Manis



Gulma pada Jagung manis monokultur



Gulma pada Tumpangsari+Kacang Tanah



Gulma pada Tumpangsari+Kacang Kedelai



Gulma pada Tumpangsari+Kacang Merah



Gulma pada Tumpangsari+Kacang Tunggak



Gulma pada Tumpangsari+Kacang Tunggak

Lampiran 26. Hasil Panen Jagung Manis dan Kacang



Jagung Manis Monokultur



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang
Tanah



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang
Kedelai



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang
Merah



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang
Tunggak



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang
Hijau



Kacang Tanah Monokultur



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Tanah



Kacang Kedelai Monokultur



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Kedelai



Kacang Tunggak Monokultur



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Tunggak



Kacang Hijau Monokultur



Tumpangsari Jagung Manis+Kacang Hijau