

LAMPIRAN

1. Lampiran Deskripsi Tanaman Kacang Panjang Varietas Aura Seed Indonesia (Berada TV)

Asal	: Dalam Negeri (koleksi CV. Aura Seed Indonesia)
Silsilah	: Hasil Seleksi Persilangan KP Aura Putih X KP Balapati
Golongan Varietas	: Bersari bebas
Bentuk penampang batang	: Persegi enam
Diameter batang	: 0,58 – 0,67 cm
Warna batang	: Hijau (RHS NN137C)
Warna daun	: Hijau (RHS NN137C)
Bentu daun	: Bangun belah ketupat memanjang dengan ujung daun meruncing
Ukuran daun	: Panjang : (13,35 – 15,32 cm) Lebar : (6,02-6,67 cm)
Bentuk bunga	: Seperti kupu-kupu
Warna kelopak bunga	: Hijau (RHS 143C)
Warna mahkota bunga	: Putih Keunguan (RHS 86D) berhias kuning (RHS1B)
Warna kelopak putik	: Hijau (RHS 143B)
Warna benang sari	: Kuning (RHS 1D)
Umur mulai berbunga	: 35 – 37 hst
Umur mulai panen	: 46 – 48 hst
Bentuk polong	: Silindris panjang
Ukuran polong	: panjang : (66, 74 – 74,70 cm), Diameter : (0,72 – 0,85 cm)
Warna polong muda	: Hijau (RHS 139D)
Warna polong tua	: Kuniing (RHS 1D)
Tekstur polong muda	: Renyah
Kekerasan polong	: Keras

Rasa polong muda	: Manis
Bentuk biji	: Seperti ginjal
Warna biji	: Coklat lurik (RHS 175A) 95% dengan ujung putih (RHS 158A)5%
Jumlah biji per polong	: 18 – 20 biji
Berat 1.000 biji	: 156,92 – 15,83 gram
Berat per polong	: 29,27 – 33,09 gram
Jumlah polong per tanaman	: 47 – 52 polong
Berat polong per tanaman	: 1,51 – 1,64 kg
Daya simpan buah pada suhu 25-28° C	: 3 hari setelah panen
Hasil polong per plot	: 50,59 – 54,94 kg
Hasl polong per hektar	: 18,07 – 19,62 ton
Populasi per hektar	: 26.650 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 11,72 – 13,88 kg
Penciriu tama	: 1. Bentuk daun bangun belah ketupat memanjang dengan ujung daun meruncing. 2. Warna polong muda (RHS 139 D). 3. Warna biji Cokelat lurik (RHS 175A) 95% dengan ujung putih (RHS 158A) 5%.
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi
Wilayah adaptasi	: Sesuai dii dataran rendah, pada musim kemarau
Kab. Kediri Pemohon	: CV. Aura Seed Indonesia
Pemulia : Agung Basuki Peneliti	: Prijadi, Agung Basuki, Abdul Rochman,, Yesika Oktavilenda M., Renita Wahyu Puji Lestari, Lutfii Dwi Haryono



Lampiran 2. Perhitungan Dosis Pupuk NPK Phonska

1. Diketahui :

$$\begin{aligned} \text{Jarak Tanam} &= 40 \times 60 \text{ cm} \\ &= 0,4 \times 0,6 \text{ m} \\ &= 0,24 \end{aligned}$$

$$1 \text{ Hektar} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Rekomendasi Pupuk} = 100 \text{ kg/ha}$$

1. Perhitungan jumlah populasi tanaman per hektar

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Populasi} &= \frac{10.000}{0,24} \\ &= 41.666,66 \times 0,8 \\ &= 33.333,32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Perhitungan dosis pupuk } 100 \text{ kg/ha} &= \frac{100 \text{ kg/ha}}{33.333,32} \\
 &= \frac{100.000 \text{ g}}{33.333,32} \\
 &= 3.00 \text{ g/tanaman}
 \end{aligned}$$

Pemupukan 1 = 1,5 g/tanaman

Pemupukan 2 = 1,5 g/tanaman

2. Diketahui

$$\begin{aligned}
 \text{Jarak Tanam} &= 40 \times 60 \text{ cm} \\
 &= 0,4 \times 0,6 \text{ m} \\
 &= 0,24
 \end{aligned}$$

$$1 \text{ Hektar} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Rekomendasi Pupuk} = 200 \text{ kg/ha}$$

1. Perhitungan jumlah populasi tanaman per hektar

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah Populasi} &= \frac{10.000}{0,24} \\
 &= 41.666,66 \times 0,8 \\
 &= 33.333,32
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Perhitungan dosis pupuk } 200 \text{ kg/ha} &= \frac{200 \text{ kg/ha}}{33.333,32} \\
 &= \frac{200.000 \text{ g}}{33.333,32} \\
 &= 6.00 \text{ g/tanaman}
 \end{aligned}$$

Pemupukan 1 = 3 g/tanaman

Pemupukan 2 = 3 g/tanaman

Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam

Tabel 1. Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	818,962	409,481	10,250	3,634	6,226	**
Perlakuan	8	7198,031	899,754	22,523	2,591	3,890	**
Pupuk (p)	2	1370,056	685,028	17,148	3,634	6,226	**
Mulsa (M)	2	3823,503	1911,752	47,856	3,634	6,226	**
Interaksi	4	2004,472	501,118	12,544	3,007	4,773	**
Galat	16	639,174	39,948				
Total	26	8656,167					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 2. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Db	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST		F Tabel	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	5%	1%
Ulangan	2	0,053	2,135tn	8,554	7,614 **	56,219	12,522 **	18,778	2,816 tn	3,634	6,226
Perlakuan	8	0,112	4,528 **	4,686	4,171 **	40,960	9,123 **	63,053	9,454 **	2,591	3,890
Pupuk (P)	2	0,100	4,035 *	5,674	5,050 *	99,219	22,100 **	66,044	9,902 **	3,634	6,226
Mulsa (M)	2	0,233	9,445 **	5,007	4,457 *	56,997	12,696 **	75,594	11,334 **	3,634	6,226
Interaksi	4	0,057	2,311 tn	4,032	3,589 *	3,811	0,849 tn	22,287	8,289 **	3,007	4,773
Galat	16	0,025		1,123		4,490		6,670			
Total	26										

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata.

Tabel 3. Analisis Sidik Ragam Luas Daun

Sumber Keragaman	Db	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST		F Tabel	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	5%	1%
Ulangan	2	0,652	1,995 tn	0,749	0,476 tn	0,592	0,659 tn	20,583	2,272 tn	3,634	6,226
Perlakuan	8	0,718	2,197 tn	2,841	1,805 tn	6,247	6,954 **	5,306	0,586 tn	2,591	3,890
Pupuk (P)	2	0,592	1,812 tn	4,038	2,565 tn	10,418	11,596 **	8,676	0,958 tn	3,634	6,226
Mulsa (M)	2	0,137	0,420 tn	0,923	0,586 tn	10,009	11,141 **	7,245	0,800 tn	3,634	6,226
Interaksi	4	1,072	3,278 *	3,202	2,034 tn	2,282	2,540 tn	2,652	0,293 tn	3,007	4,773
Galat	16	0,327		1,574		0,898		9,059			
Total	26										

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata.

Tabel 4. Analisis Sidik Ragam Suhu Tanah

Sumber Keragaman	Db	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST		F Tabel	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	5%	1%
Ulangan	2	2,370	6,919 **	2,881	8,615 **	0,309	0,683 tn	0,160	0,553 tn	3,634	6,226
Perlakuan	8	0,750	2,189 tn	1,050	3,142 *	0,667	1,474 tn	1,380	4,755 **	2,591	3,890
Pupuk (P)	2	0,235	0,685 tn	0,325	0,972 tn	0,259	0,573 tn	2,420	8,340 **	3,634	6,226
Mulsa (M)	2	0,346	1,009 tn	3,770	11,274 **	1,815	4,014 *	1,642	5,660 *	3,634	6,226
Interaksi	4	1,210	3,532 *	0,053	0,160 tn	0,296	0,655 tn	0,728	2,511 tn	3,007	4,773
Galat	16	0,343		0,334		0,452		0,290			
Total	26										

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** =

sangat nyata

Tabel 5. Analisis Sidik Ragam Kelembaban Tanah

Sumber Keragaman	Db	2 MST		4 MST		6 MST		8 MST		F Tabel	
		KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	KT	F Hit	5%	1%
Ulangan	2	0,457	3,700 *	0,152	1,179 tn	0,016	0,125 tn	0,111	1,091 tn	3,634	6,226
Perlakuan	8	0,667	5,400 *	0,328	2,542 tn	0,303	2,296 tn	0,407	4,000 *	2,591	3,890
Pupuk (P)	2	0,086	0,700 tn	0,374	2,900 tn	0,115	0,872 tn	0,259	2,545 tn	3,634	6,226
Mulsa (M)	2	1,926	15,600 **	0,794	6,151 *	0,671	5,074 *	0,790	7,758 *	3,634	6,226
Interaksi	4	0,327	2,650 tn	0,072	0,558 tn	0,214	1,619 tn	0,290	2,848 tn	3,007	4,773
Galat	16	0,123		0,129		0,132		0,102			
Total	26										

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** =

sangat nyata

Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong per Tanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	0,422	0,211	26,182	3,634	6,226	**
Perlakuan	8	0,190	0,024	2,948	2,591	3,890	tn
Pupuk (p)	2	0,022	0,011	1,349	3,634	6,226	tn
Mulsa (M)	2	0,009	0,004	0,530	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	0,160	0,040	4,956	3,007	4,773	**
Galat	16	0,129	0,008				
Total	26	0,741					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata,

** = sangat nyata

Tabel 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong per Petak

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	243,563	121,782	26,233	3,634	6,226	**
Perlakuan	8	109,663	13,708	2,953	2,591	3,890	tn
Pupuk (p)	2	12,569	6,284	1,354	3,634	6,226	tn
Mulsa (M)	2	4,941	2,470	0,532	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	92,154	23,038	4,963	3,007	4,773	**
Galat	16	74,276	4,642				
Total	26	427,503					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 8. Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong per Ha

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	155880536,747	77940268,373	26,233	3,634	6,226	**
Perlakuan	8	70184598,187	8773074,773	2,953	2,591	3,890	tn
Pupuk (P)	2	8044079,787	4022039,893	1,354	3,634	6,226	tn
Mulsa (M)	2	3162118,827	1581059,413	0,532	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	58978399,573	14744599,893	4,963	3,007	4,773	**
Galat	16	47536919,893	2971057,493				
Total	26	273602054,827					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 9. Analisis Sidik Ragam Bobot Polong per Tanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	5,416	2,708	0,192	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	870,737	108,842	7,714	2,591	3,890	**
Pupuk (p)	2	174,059	87,029	6,168	3,634	6,226	*
Mulsa (M)	2	64,603	32,302	2,289	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	632,075	158,019	11,199	3,007	4,773	**
Galat	16	225,754	14,110				
uuTotal	26	1101,907					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 10. Analisis Sidik Ragam Bobot Polong per Petak

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	3119,531	1559,766	0,192	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	501544,493	62693,062	7,714	2,591	3,890	**
Pupuk (p)	2	100257,974	50128,987	6,168	3,634	6,226	*
Mulsa (M)	2	37211,337	18605,668	2,289	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	364075,182	91018,796	11,199	3,007	4,773	**
Galat	16	130034,491	8127,156				
Total	26	634698,516					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 11. Analisis Sidik Ragam Bobot Polong per Ha

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	0,002	0,001	0,192	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	0,321	0,040	7,714	2,591	3,890	**
Pupuk (P)	2	0,064	0,032	6,168	3,634	6,226	*
Mulsa (M)	2	0,024	0,012	2,289	3,634	6,226	tn
Interaksi/	4	0,233	0,058	11,199	3,007	4,773	**
Galat	16	0,083	0,005				
Total	26	0,406					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 12. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkas Basah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	529,795	264,898	2,300	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	8288,438	1036,055	8,995	2,591	3,890	**
Pupuk (p)	2	1119,941	559,970	4,862	3,634	6,226	*
Mulsa (M)	2	867,024	433,512	3,764	3,634	6,226	*
Interaksi	4	6301,472	1575,368	13,677	3,007	4,773	**
Galat	16	1842,934	115,183				
Total	26	10661,167					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 13. Analisis Sidik Ragam Bobot Brangkasan Kering

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	31,588	15,794	1,136	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	385,248	48,156	3,464	2,591	3,890	*
Pupuk (p)	2	35,644	17,822	1,282	3,634	6,226	tn
Mulsa (M)	2	71,199	35,600	2,561	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	278,405	69,601	5,007	3,007	4,773	**
Galat	16	222,402	13,900				
Total	26	639,237					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Tabel 14. Analisis Sidik Ragam Bobot Akar Basah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	5,527	2,763	6,542	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	7,059	0,882	2,089	2,591	3,890	tn
Pupuk (p)	2	6,295	3,148	7,451	3,634	6,226	**
Mulsa (M)	2	0,517	0,258	0,612	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	0,247	0,062	0,146	3,007	4,773	tn
Galat	16	6,759	0,422				
Total	26	19,344					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata.

Tabel 15. Analisis Sidik Ragam Bobot Akar Kering

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TABEL		
					0,05	0,01	
Ulangan	2	0,035	0,017	2,660	3,634	6,226	tn
Perlakuan	8	0,138	0,017	2,647	2,591	3,890	*
Pupuk (p)	2	0,076	0,038	5,826	3,634	6,226	*
Mulsa (M)	2	0,012	0,006	0,933	3,634	6,226	tn
Interaksi	4	0,050	0,012	1,914	3,007	4,773	tn
Galat	16	0,104.v	0,007				
Total	26	0,276					

Keterangan : HST = hari setelah tanam, SK = Sumber Keragaman, DB = Derajat Bebas, tn = tidak nyata * = nyata, ** = sangat nyata

Lampiran 4. Tabel Korelasi

	PT	JD	LD	JP/Tan	JP/Ptk	JP/Ha	BP/Tan	BP/Ptk	BP/Ha	BBB	BKB	BBA
JD	0,610											
	0,810											
LD	0,138	0,433										
	0,723	0,244										
JP/Tan	-0,512	0,047	-0,106									
	0,158	0,905	0,787									
JP/Ptk	-0,522	0,301	-0,121	1,000	**							
	0,149	0,938	0,757	0,000								
JP/Ha	-0,522	0,030	-0,121	1,000	**	1,000	**					
	0,149	0,938	0,757	0,000	0,000							
BP/Tan	-0,106	-0,241	-0,649	*	0,356	0,355	0,355					
	0,786	0,532	0,058	0,347	0,349	0,349						
BP/Ptk	-0,106	-0,241	-0,649	*	0,356	0,355	0,355	1,000	**			
	0,786	0,532	0,058	0,347	0,349	0,349	0,000					
BP/Ha	-0,106	-0,241	-0,649	*	0,356	0,355	0,355	1,000	**	1,000	**	
	0,786	0,532	0,058	0,347	0,349	0,349	0,000	0,000				
BBB	0,649 *	0,684 *	0,334	-0,438	-0,443	-0,443	-0,455	-0,455	-0,455			
	0,058	0,042	0,380	0,239	0,232	0,232	0,219	0,219	0,219			
BKB	0,697*	0,525	0,163	-0,627 *	-0,632 *	-0,632 *	-0,310	-0,310	-0,310	0,939	**	
	0,037	0,147	0,674	0,07	0,07	0,07	0,417	0,417	0,417	0,000		
BBA	0,267	0,432	-0,524	0,265	0,272	0,271	0,161	0,161	0,161	0,292	0,209	
	0,487	0,246	0,148	0,491	0,480	0,480	0,678	0,678	0,678	0,446	0,589	
BKA	-0,256	-0,289	0,118	-0,155	-0,166	-0,165	0,163	0,163	0,163	-0,502	-0,332	-644 *
	0,506	0,451	0,763	0,691	0,67	0,671	0,676	0,676	0,676	0,168	0,398	0,061

Keterangan : Nilai (+) menunjukkan adanya hubungan yang sangat kuat dan searah. Nilai (-) adanya hubungan yang nyata dan tidak searah. Apabila terdapat ** = terdapat perbedaan sangat nyata, * = terdapat perbedaan nyata. PT = Panjang Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (helai), LD = Luas Daun (cm), JP = Jumlah Polong (buah), BP = Bobot Polong (gram), ST = Suhu Tanah (C), KT = Kelembaban Tanah (%), BB = Brangkasan Basah (cm), BK = Brangkasan Kering (cm), AB = Akar Basah (cm), AK = Akar Kering (cm).

Lampiran 5. Orthogonal Polinomial

1. Penyelesaian Persamaan Panjang Tanaman

$$y = 309,29 + 0,1949 X - 0,0009 X^2$$

$$y = 309,29 (0) + 0,1949 (1) - (2) (0,0009) X$$

$$y = 0 + 0,1949 - 0,0018 X$$

$$0 = 0,1949 - 0,0018 X$$

$$0,0018 X = 0,1949$$

$$X = \frac{0,1949}{0,0018}$$

$$0,0018$$

$$X = 108,28$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 309,29 + 0,1949X - 0,0009 X^2$$

$$y = 309,29 + 0,1949 (108,28) - 0,0009 (108,28)^2$$

$$y = 309,29 + 21,10 - 10,55$$

$$y = 330,39 - 10,55$$

$$y = 319,84$$

2. Penyelesaian Persamaan Jumlah Daun

$$y = 48,556 + 0,0458 X - 0,0001 X^2$$

$$y = 48,556 (0) + 0,0458 (1) - (2) (0,0001) X$$

$$y = 0 + 0,0458 - 0,0002 X$$

$$0 = 0,0458 - 0,0002 X$$

$$0,0002 X = 0,0458$$

$$X = \frac{0,0458}{0,0002}$$

$$0,0002$$

$$X = 229$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 48,556 + 0,0458 X - 0,0001 X^2$$

$$y = 48,556 + 0,0458 (229) - 0,0001 (229)^2$$

$$y = 48,556 + 10,489 - 5,244$$

$$y = 59,045 - 5,244$$

$$y = 53.801$$

3. Penyelesaian Persamaan Luas Daun

$$y = 107,51 + 0,001 X - 0,00003X^2$$

$$y = 107,51 (0) + 0,001 (1) - (2) (0,00003) X$$

$$y = 0 + 0,001 - 0,00006 X$$

$$0 = 0,001 - 0,00006 X$$

$$0,00006 X = 0,001$$

$$X = \frac{0,001}{0,00006}$$

$$X = 16,67$$

$$X = 16,67$$

Substitusi nilai X kepersamaan y

$$y = 107,51 + 0,001 X - 0,00003 X^2$$

$$y = 107,51 + 0,001 (16,67) - 0,00003 (16,67)^2$$

$$y = 107,51 + 0,017 - 0,0083$$

$$y = 107,527 - 0,0083$$

$$y = 107,518$$

4. Penyelesaian Persamaan Suhu Tanah

$$y = 29,963 + 0,0135 X - 0,00007X^2$$

$$y = 29,963 (0) + 0,0135 (1) - (2) (0,00007) X$$

$$y = 0 + 0,0135 - 0,00014 X$$

$$0 = 0,0135 - 0,00014 X$$

$$0,00014 X = 0,0135$$

$$X = \frac{0,0135}{0,00014}$$

$$X = 96,42$$

$$X = 96,42$$

Substitusi nilai X kepersamaan y

$$y = 29,963 + 0,0135 X - 0,00007 X^2$$

$$y = 29,963 + 0,0135 (96,42) - 0,00007 (96,42)^2$$

$$y = 29,963 + 1,30 - 0,65$$

$$y = 31,26 - 0,65$$

$$y = 30,61$$

5. Penyelesaian Persamaan Bobot Polong per Tanaman

$$y = 118,58 + 0,0572 X - 0,0003X^2$$

$$y = 118,58 (0) + 0,0572 (1) - (2) (0,0003) X$$

$$y = 0 + 0,0572 - 0,0006 X$$

$$0 = 0,0572 - 0,0006 X$$

$$0,0006 X = 0,0572$$

$$X = \frac{0,0572}{0,0006}$$

$$0,0006$$

$$X = 95,33 \text{ gram/petak}$$

Substitusi nilai X kepersamaan y

$$y = 118,58 + 0,0572 X - 0,0003 X^2$$

$$y = 118,58 + 0,0572 (95,33) - 0,0003 (95,33)^2$$

$$y = 118,58 + 5,45 - 2,73$$

$$y = 124,03 - 2,73$$

$$y = 121,31$$

6. Penyelesaian Persamaan Bobot Polong per Petak

$$y = 2845,8 + 1,3739 X - 0,00073 X^2$$

$$y = 2845,8 (0) + 1,3739 (1) - (2) (0,00073) X$$

$$y = 0 + 1,3739 - 0,00146 X$$

$$0 = 1,3739 - 0,00146 X$$

$$0,00146 X = 1,3739$$

$$X = \frac{1,3739}{0,00146}$$

$$0,00146$$

$$X = 94,10$$

Substitusi nilai X kepersamaan y

$$y = 2845,8 + 1,3739 X - 0,00073 X^2$$

$$y = 2845,8 + 1,3739 (94,10) - 0,00073 (94,10)^2$$

$$y = 2845,8 + 129,29 - 64,64$$

$$y = 2975,09 - 64,64$$

$$y = 2910,44$$

7. Penyelesaian Persamaan Bobot Polong per Hektar

$$y = 2,2767 + 0,0011 X - 0,00006 X^2$$

$$y = 2,2767 (0) + 0,0011 (1) - (2) (0,00006) X$$

$$y = 0 + 0,0011 - 0,00012 X$$

$$0 = 0,0011 - 0,00012 X$$

$$0,000012 X = 0,0011$$

$$X = \frac{0,0011}{0,00012}$$

$$0,00012$$

$$X = 9,17$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 2,2767 + 0,0011 X - 0,00006 X^2$$

$$y = 2,2767 + 0,0011 (9,17) - 0,00006 (9,17)^2$$

$$y = 2,2767 + 0,01 - 0,005$$

$$y = 2, - 0,0216$$

$$y = 2,28$$

8 Penyelesaian Persamaan Bobot Basah Brangkasan

$$y = 148,76 + 0,1712 X - 0,0005 X^2$$

$$y = 148,76 (0) + 0,1712 (1) - (2) (0,0005) X$$

$$y = 0 + 0,1712 - 0,001 X$$

$$0 = 0,1712 - 0,001 X$$

$$0,001 X = 0,1712$$

$$X = \frac{0,1712}{0,001}$$

$$0,001$$

$$X = 171,2$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 148,76 + 0,1712X - 0,0005 X^2$$

$$y = 148,76 + 0,1712 (171,2) - 0,0005 (171,2)^2$$

$$y = 148,76 + 29,31 - 14,65$$

$$y = 178,07 - 17,60$$

$$y = 163,41$$

9. Penyelesaian Persamaan Bobot Akar Basah

$$y = 3,4065 + 6,325 X - 27,86 X^2$$

$$y = 3,4065 (0) + 6,325 (1) - (2) (27,86) X$$

$$y = 0 + 6,325 - 55,72 X$$

$$0 = 6,325 - 55,72 X$$

$$55,72 X = 6,325$$

$$X = \frac{6,325}{55,72}$$

$$55,72$$

$$X = 0,11$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 3,4065 + 6,325 X - 27,86 X^2$$

$$y = 3,4065 + 6,325 (0,11) - 27,86 (0,11)^2$$

$$y = 3,4065 + 0,72 - 0,36$$

$$y = 4,12 - 0,36$$

$$y = 3,77$$

10. Penyelesaian Persamaan Bobot Akar Kering

$$y = 1,0608 + 0,0007 X - 0,00003 X^2$$

$$y = 1,0608 (0) + 0,0007 (1) - (2) (0,00003) X$$

$$y = 0 + 0,0007 - 0,00006 X$$

$$0 = 0,0007 - 0,00006 X$$

$$0,00006 X = 0,0007$$

$$X = \frac{0,0007}{0,00006}$$

$$0,00006$$

$$X = 11,66$$

Substitusi nilai X ke persamaan y

$$y = 1,0608 + 0,0007 X - 0,00003 X^2$$

$$y = 1,0608 + 0,0007 (11,66) - 0,00003 (11,66)^2$$

$$y = 1,0608 + 0,008 - 0,004$$

$$y = 1,07 - 0,004$$

$$y = 1,06$$

Lampiran 6 Hasil Panen Tanaman Kacang Panjang



Polong kacang panjang perlakuan M2P0, M0P0, M1P1



Polong kacang panjang perlakuan M0P1, M1P0, M0P2



Polong kacang panjang perlakuan M1P2, M2P2, M2P1

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian



Persiapan Lahan



Perendaman Benih



Pemasangan Mulsa Jerami Padi



Penanaman Kacang Panjang



Pemasangan Ajir



Pemupukan



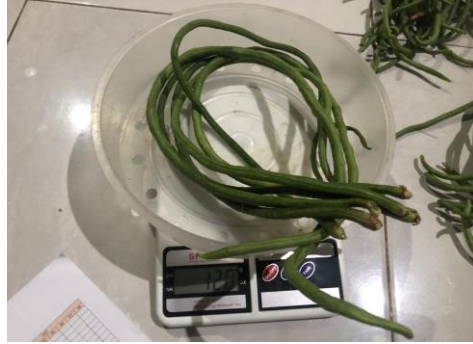
Penimbangan Pupuk



Perhitungan Luas Daun



Pemanenan



Penimbangan Polong per Tanaman



Bobot Brangkasan Basah



Bobot Brangkasan Kering



Bobot Akar Basah



Bobot Akar Kering



Pengovenan Akar