

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Kacang Hijau Varietas Vima-1

SK	: 833/Kpts/SR.120/6/2008
Tahun	: 2008
Nama galur	: MMC 157d-Kp-1
Asal	: Persilangan buatan tahun 1996
Tetua jantan	: VC 1973 A
Tetua betina	: VC 2750A
Potensi hasil	: 1,76 ton ha ⁻¹
Rata-rata hasil	: 1,38 ton ha ⁻¹
Warna hipokotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Umur berbunga 50%	: 33 hari
Umur masak 80%	: 57 hari
Warna bunga	: Kuning
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong masak	: Hitam
Tinggi tanaman	: 53 cm
Tipe tanaman	: determinit
Warna biji	: hijau kusam
Bobot 100 butir	: 6,3 g
Kadar protein	: 28,02 % basis kering
Kadar lemak	: 0,40 % basis kering
Kadar pati	: 67,62 % basis kering
Ketahanan penyakit	: tahan penyakit embun tepung M. Anwari, Rudi Iswanto,
Pemulia	: Rudy Soehendi, Hadi Purnomo, dan Agus Supeno
Fitopatologis	: Sumartini



Lampiran 2. Perhitungan Dosis Kebutuhan Unsur Hara

Penentuan dosis unsur hara (N, P₂O₅ dan K₂O) yang diperlukan menggunakan rumus:

$$\frac{A_2 - B}{A_1 - A_2} = \frac{N - X_A}{X_A - X_B}$$

Keterangan:

- N : Dosis hara yang harus diberikan sesuai kriteria tanah
- A₁ : Kadar teratas kisaran unsur
- A₂ : Kadar terendah kisaran unsur
- B : Kadar unsur pada tanah
- X_A : Nilai teratas dosis kebutuhan tanaman
- X_B : Nilai terendah dosis kebutuhan tanaman

- Nitrogen (N)

Diketahui :

- A₁ : 1 %
- A₂ : 0,76 %
- B : 1,14 %
- X_A : 46 kg ha⁻¹
- X_B : 23 kg ha⁻¹

$$\begin{aligned} \frac{0,76 - 1,14}{1 - 0,76} &= \frac{N - 46}{46 - 23} \\ -0,38 &= \frac{N - 46}{23} \\ 0,24 N - 11,04 &= -8,74 \\ 0,24 N &= 11,04 - 8,74 \\ N &= 9,58 \text{ kg N ha}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Urea (46 \% N)} &= \frac{100}{46} \times 9,58 \\ &= 20,83 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

- Fosfor (P_2O_5)

Diketahui :

$$A_1 : 11,0 \text{ ppm}$$

$$A_2 : 7,0 \text{ ppm}$$

$$B : 4,23 \text{ ppm}$$

$$X_A : 46 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 34,5 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{array}{r} 7 - 4,23 = P - 46 \\ \hline 11 - 7 \quad 46 - 34,5 \\ 2,77 = P - 46 \\ \hline 4 \quad 11,5 \end{array}$$

$$4P - 184 = 31,86$$

$$4P = 31,86 + 184$$

$$P = 53,97 \text{ kg } P_2O_5 \text{ ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP-36 (36 \% } P_2O_5) &= \frac{100}{36} \times 53,97 \\ &= 149,92 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

- Kalium (K_2O)

Diketahui :

$$A_1 : 0,5$$

$$A_2 : 0,3$$

$$B : 0,42$$

$$X_A : 45 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 30 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{array}{r} 0,3 - 0,42 = K - 45 \\ \hline 0,5 - 0,3 \quad 45 - 30 \\ -0,12 = K - 45 \\ \hline 0,2 \quad 15 \end{array}$$

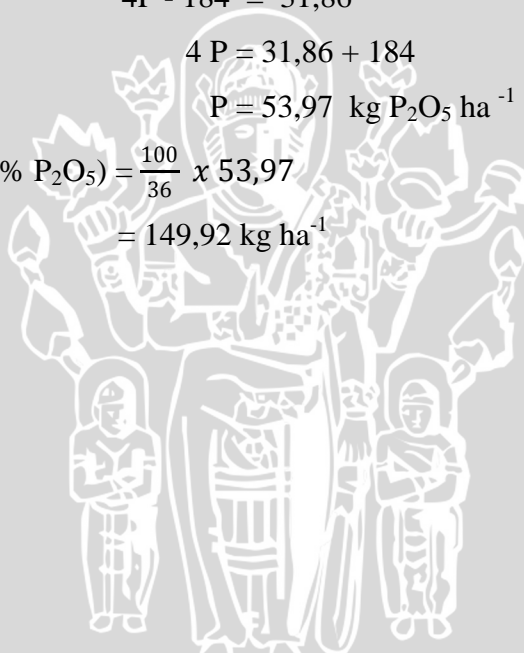
$$0,2K - 9 = -1,8$$

$$0,2K = -1,8 + 9$$

$$K = 36 \text{ kg } K_2O \text{ ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCl (60 \% } K_2O) &= \frac{100}{60} \times 36 \\ &= 60 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Lampiran 3. Perhitungan Dosis Kebutuhan Pupuk

- Urea (46 % N)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk : 20,83 kg ha⁻¹

Jarak Tanam : 25 cm x 25 cm

Luas Petakan : 4,8125 m²

Jumlah tanaman setiap petak : 77 tanaman

Pemberian Tahap I : 1/3 bagian

$$\frac{1}{3} \times 20,83 = 6,94 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{4,8125}{10000} \times 6,94 \\ &= 0,00334 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,00334}{77} \times 1000 \\ &= 0,04 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

Pemberian Tahap 2

$$\frac{2}{3} \times 20,83 = 13,89 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{4,8125}{10000} \times 13,89 \\ &= 0,00668 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,00668}{77} \times 1000 \\ &= 0,09 \text{ g tanaman}^{-1} \end{aligned}$$

- SP-36 (36 % P₂O₅)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk : 150 kg ha⁻¹

Jarak Tanam : 25 cm x 25 cm

Luas Petakan : 4,8125 m²

Jumlah tanaman setiap petak : 77 tanaman

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{4,8125}{10000} \times 150 \\ &= 0,07219 \text{ kg petak}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,07219}{77} \times 1000 \\ &= 0,94 \text{ g tanaman}^{-1}\end{aligned}$$

- KCl (60 % K₂O)

Diketahui :

Dosis rekomendasi pupuk	: 60 kg ha ⁻¹
Jarak Tanam	: 25 cm x 25 cm
Luas Petakan	: 4,8125 m ²
Jumlah tanaman setiap petak	: 77 tanaman
Pemberian Tahap I	: 1/3 bagian

$$\frac{1}{3} \times 60 = 20 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{4,8125}{10000} \times 20 \\ &= 0,00963 \text{ kg petak}^{-1}\end{aligned}$$

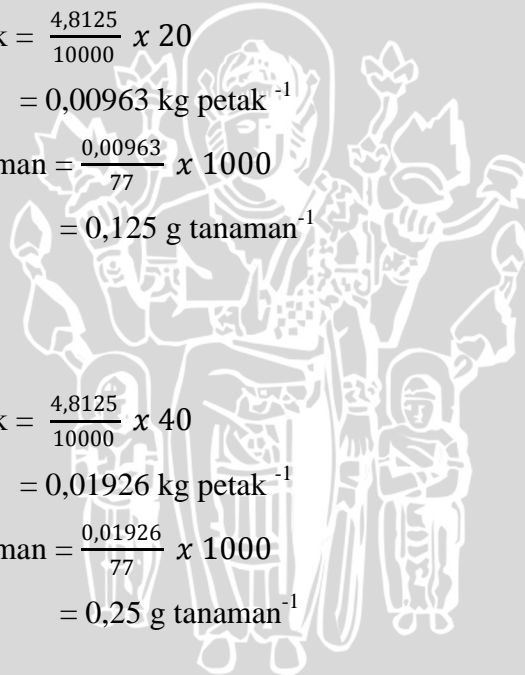
$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,00963}{77} \times 1000 \\ &= 0,125 \text{ g tanaman}^{-1}\end{aligned}$$

Pemberian Tahap 2

$$\frac{2}{3} \times 60 = 40 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan setiap petak} &= \frac{4,8125}{10000} \times 40 \\ &= 0,01926 \text{ kg petak}^{-1}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan setiap tanaman} &= \frac{0,01926}{77} \times 1000 \\ &= 0,25 \text{ g tanaman}^{-1}\end{aligned}$$



Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Mulsa Jerami Padi

Bobot jerami padi (1 m ²) dengan ketebalan 1,5 cm	= 1,1 kg
Luas Petak	= 4,81 m ²
Banyak Ulangan	= 3
Kebutuhan mulsa dengan ketebalan 1,5 cm	= 1,1 x 4,81 = 5,29 kg
Kebutuhan mulsa total (1,5 cm)	= 5,29 x 3 = 15,87 kg
Kebutuhan mulsa total (3,0 cm)	= 15,87 x 2 = 31,74 kg
Kebutuhan mulsa total (4,5 cm)	= 15,87 x 3 = 47,61 kg
Kebutuhan mulsa total (6,0 cm)	= 15,87 x 4 = 63,48 kg
Kebutuhan mulsa total (7,5 cm)	= 15,87 x 5 = 79,35 kg
Kebutuhan mulsa total penelitian	= 15,87 x 15 = 238,05 kg

Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Mulsa Sekam Padi

$$\text{Bobot sekam padi (1 m}^2\text{) dengan ketebalan 1,5 cm} = 1,25 \text{ kg}$$

$$\text{Luas Petak} = 4,81 \text{ m}^2$$

$$\text{Banyak Ulangan} = 3$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa dengan ketebalan 1,5 cm} &= 1,25 \times 4,81 \\ &= 6,01 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total (1,5 cm)} &= 6,01 \times 3 \\ &= 18,03 \text{ kg} \end{aligned}$$

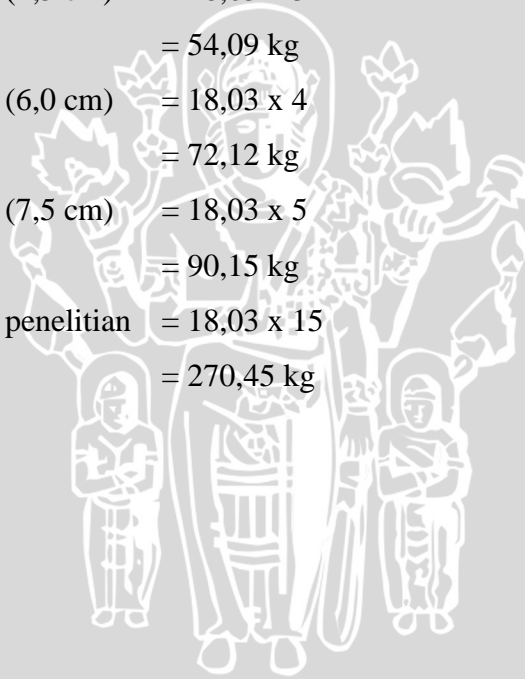
$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total (3,0 cm)} &= 18,03 \times 2 \\ &= 36,06 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total (4,5 cm)} &= 18,03 \times 3 \\ &= 54,09 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total (6,0 cm)} &= 18,03 \times 4 \\ &= 72,12 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total (7,5 cm)} &= 18,03 \times 5 \\ &= 90,15 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan mulsa total penelitian} &= 18,03 \times 15 \\ &= 270,45 \text{ kg} \end{aligned}$$



Lampiran 6. Analisis ragam jumlah daun pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam jumlah daun pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	4,79	2,39	6,64	3,49	
Perlakuan	10	1,52	0,15	0,42	2,35	tn
Galat	20	7,21	0,36			
Total	32	13,52				

KK = 15,55

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam jumlah daun pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	7,33	3,67	2,50	3,49	
Perlakuan	10	11,58	1,16	0,79	2,35	tn
Galat	20	29,33	1,47			
Total	32	48,24				

KK = 17,58

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam jumlah daun pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	3,15	1,58	0,72	3,49	
Perlakuan	10	85,21	8,52	3,92	2,35	*
Galat	20	43,52	2,18			
Total	32	131,88				

KK = 17,13

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 7. Analisis ragam luas daun pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam luas daun pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	2,17	1,08	0,21	3,49	
Perlakuan	10	12,27	1,23	0,23	2,35	tn
Galat	20	105,57	5,28			
Total	32	120,01				

KK = 27,95

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata

Tabel b. Analisis ragam luas daun pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	2712,19	1356,09	2,24	3,49	
Perlakuan	10	23986,40	2398,64	3,97	2,35	*
Galat	20	12094,60	604,73			
Total	32	38793,19				

KK = 25,73

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam luas daun pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	92255,96	46127,98	3,60	3,49	
Perlakuan	10	337918,24	33791,82	2,64	2,35	*
Galat	20	256392,12	12819,61			
Total	32	686566,33				

KK = 29,27

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam luas daun pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	81462,79	40731,40	0,79	3,49	
Perlakuan	10	2695181,00	269518,10	5,20	2,35	*
Galat	20	1037076,38	51853,82			
Total	32	3813720,17				

KK = 28,66

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 8. Analisis ragam jumlah cabang pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam jumlah cabang pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	4,79	2,39	6,64	3,49	
Perlakuan	10	1,52	0,15	0,42	2,35	tn
Galat	20	7,21	0,36			
Total	32	13,52				

KK = 20,39

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam jumlah cabang pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	4,91	2,45	1,96	3,49	
Perlakuan	10	8,18	0,82	0,65	2,35	tn
Galat	20	25,09	1,25			
Total	32	38,18				

KK = 18,93

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam jumlah cabang pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,79	0,39	0,66	3,49	
Perlakuan	10	11,58	1,16	1,95	2,35	tn
Galat	20	11,88	0,59			
Total	32	24,24				

KK = 12,96

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 9. Analisis ragam bobot kering total tanaman pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam bobot kering total tanaman pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,0006	0,0003	0,5796	3,49	
Perlakuan	10	0,0054	0,0005	1,1261	2,35	tn
Galat	20	0,0095	0,0005			
Total	32	0,0154				

KK = 19,06

Keterangan : tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam bobot kering total tanaman pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,03	0,02	1,04	3,49	
Perlakuan	10	0,90	0,09	5,47	2,35	*
Galat	20	0,33	0,02			
Total	32	1,26				

KK = 20,88

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam bobot kering total tanaman pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,38	0,19	0,69	3,49	
Perlakuan	10	36,21	3,62	13,30	2,35	*
Galat	20	5,45	0,27			
Total	32	42,03				

KK = 17,17

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam bobot kering total tanaman pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	23,95	11,97	1,66	3,49	
Perlakuan	10	244,82	24,48	3,39	2,35	*
Galat	20	144,29	7,21			
Total	32	413,05				

KK = 38,01

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 10. Analisis ragam rerata komponen hasil.

Tabel a. Analisis ragam jumlah polong umur 48 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	9,15	4,58	0,84	3,49	
Perlakuan	10	373,39	37,34	6,82	2,35	*
Galat	20	109,52	5,48			
Total	32	492,06				

KK = 20,01

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam bobot polong umur 48 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,19	0,10	0,02	3,49	
Perlakuan	10	454,35	45,43	9,40	2,35	*
Galat	20	96,62	4,83			
Total	32	551,17				

KK = 21,60

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%



Lampiran 11. Analisis ragam rerata komponen panen.

Tabel a. Analisis ragam bobot kering total panen

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	6,44	3,22	0,84	3,49	
Perlakuan	10	224,90	22,49	5,88	2,35	*
Galat	20	76,44	3,82			
Total	32	307,78				

KK = 19,14

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam jumlah polong per tanaman panen

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	28,55	14,27	2,81	3,49	
Perlakuan	10	254,91	25,49	5,03	2,35	*
Galat	20	101,45	5,07			
Total	32	384,91				

KK = 14,30

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam bobot polong per tanaman panen

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	29,41	14,71	3,12	3,49	
Perlakuan	10	276,14	27,61	5,86	2,35	*
Galat	20	94,29	4,71			
Total	32	399,84				

KK = 15,11

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam bobot biji per tanaman panen

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	17,27	8,63	2,99	3,49	
Perlakuan	10	147,89	14,79	5,13	2,35	*
Galat	20	57,70	2,89			
Total	32	222,86				

KK = 15,37

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel e. Analisis ragam bobot 100 biji

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,09	0,04	0,32	3,49	
Perlakuan	10	4,47	0,45	3,40	2,35	*
Galat	20	2,63	0,13			
Total	32	7,18				

KK = 5,82

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel f. Analisis ragam Hasil panen ha⁻¹

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,44	0,22	2,94	3,49	
Perlakuan	10	3,78	0,38	5,09	2,35	*
Galat	20	1,49	0,07			
Total	32	5,71				

KK = 15,37

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel g. Analisis ragam Indeks Panen

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,09	0,04	1,48	3,49	
Perlakuan	10	1,13	0,11	3,84	2,35	*
Galat	20	0,59	0,03			
Total	32	1,80				

KK = 19,22

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 12. Analisis ragam suhu tanah pukul 05.00 WIB pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam suhu tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	2,92	1,46	2,93	3,49	
Perlakuan	10	28,83	2,88	5,77	2,35	*
Galat	20	9,99	0,50			
Total	32	41,74				

KK = 2,82

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam suhu tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	1,47	0,73	3,54	3,49	
Perlakuan	10	38,46	3,85	18,51	2,35	*
Galat	20	4,16	0,21			
Total	32	44,08				

KK = 1,84

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam suhu tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	3,07	1,54	12,44	3,49	
Perlakuan	10	41,20	4,12	33,37	2,35	*
Galat	20	2,47	0,12			
Total	32	46,74				

KK = 1,42

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam suhu tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	2,94	1,47	9,58	3,49	
Perlakuan	10	34,62	3,46	22,59	2,35	*
Galat	20	3,06	0,15			
Total	32	40,62				

KK = 1,60

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 13. Analisis ragam suhu tanah pukul 12.00 WIB pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam suhu tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,50	0,25	1,48	3,49	
Perlakuan	10	91,34	9,13	53,52	2,35	*
Galat	20	3,41	0,17			
Total	32	95,25				

KK = 1,33

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam suhu tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	11,57	5,79	5,78	3,49	
Perlakuan	10	77,41	7,74	7,73	2,35	*
Galat	20	20,02	1,00			
Total	32	109,00				

KK = 3,23

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam suhu tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	3,83	1,91	15,55	3,49	
Perlakuan	10	100,09	10,01	81,31	2,35	*
Galat	20	2,46	0,12			
Total	32	106,39				

KK = 1,12

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam suhu tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,93	0,47	2,42	3,49	
Perlakuan	10	90,03	9,00	46,68	2,35	*
Galat	20	3,86	0,19			
Total	32	94,82				

KK = 1,45

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 14. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 05.00 WIB pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,42	0,21	0,41	3,49	
Perlakuan	10	394,85	39,48	77,10	2,35	*
Galat	20	10,24	0,51			
Total	32	405,52				

KK = 0,82

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	38,61	19,30	1,46	3,49	
Perlakuan	10	4646,85	464,68	35,20	2,35	*
Galat	20	264,06	13,20			
Total	32	4949,52				

KK = 4,57

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	1,52	0,76	0,06	3,49	
Perlakuan	10	7863,88	786,39	62,79	2,35	*
Galat	20	250,48	12,52			
Total	32	8115,88				

KK = 5,18

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 05.00 WIB pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	1,15	0,58	0,21	3,49	
Perlakuan	10	639,21	63,92	23,03	2,35	*
Galat	20	55,52	2,78			
Total	32	695,88				

KK = 1,87

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5

Lampiran 15. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 12.00 WIB pada berbagai umur pengamatan.

Tabel a. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 12 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0,42	0,21	0,24	3,49	
Perlakuan	10	600,97	60,10	68,39	2,35	*
Galat	20	17,58	0,88			
Total	32	618,97				

KK = 1,12

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel b. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 24 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	24,18	12,09	0,88	3,49	
Perlakuan	10	5215,58	521,56	37,91	2,35	*
Galat	20	275,15	13,76			
Total	32	5514,91				

KK = 5,05

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel c. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 36 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	9,88	4,94	0,34	3,49	
Perlakuan	10	8871,21	887,12	60,19	2,35	*
Galat	20	294,79	14,74			
Total	32	9175,88				

KK = 5,99

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Tabel d. Analisis ragam kelembaban tanah pukul 12.00 WIB pengamatan 48 hst

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	6,73	3,36	1,31	3,49	
Perlakuan	10	880,91	88,09	34,36	2,35	*
Galat	20	51,27	2,56			
Total	32	938,91				

KK = 1,90

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 16. Data Rerata Bobot Gulma pada Berbagai Jenis dan Tingkat Ketebalan Mulsa pada Empat Umur Pengamatan

Tabel a. Rerata Bobot Segar Gulma pada Berbagai Jenis dan Tingkat Ketebalan Mulsa pada Empat Umur Pengamatan

Perlakuan	Bobot Segar Gulma (g) / Umur Pengamatan (hst)				
	12 hst	24 hst	36 hst	48 hst	total
Tanpa Mulsa (Kontrol)	243,92	1381,98	1000,50	555,49	3181,89
Mulsa Jerami:					
Ketebalan 1,5 cm	49,95	366,74	218,49	127,14	762,32
Ketebalan 3,0 cm	14,45	237,56	145,55	97,38	494,94
Ketebalan 4,5 cm	13,66	130,49	76,60	43,69	264,44
Ketebalan 6,0 cm	12,03	207,19	185,68	65,88	470,79
Ketebalan 7,5 cm	9,16	121,25	64,02	34,76	229,19
Mulsa Sekam:					
Ketebalan 1,5 cm	87,70	540,19	270,92	137,67	1036,47
Ketebalan 3,0 cm	34,55	279,99	64,46	38,00	417,00
Ketebalan 4,5 cm	11,86	148,61	95,99	53,52	309,98
Ketebalan 6,0 cm	9,47	56,62	47,92	30,12	144,14
Ketebalan 7,5 cm	4,38	43,55	26,81	20,25	94,99

Tabel b. Rerata Bobot Kering Gulma pada Berbagai Jenis dan Tingkat Ketebalan Mulsa pada Empat Umur Pengamatan

Perlakuan	Bobot Kering Gulma (g) / Umur Pengamatan (hst)				
	12 hst	24 hst	36 hst	48 hst	Total
Tanpa Mulsa (Kontrol)	72,25	608,20	283,19	235,57	1199,21
Mulsa Jerami:					
Ketebalan 1,5 cm	17,09	145,39	50,34	56,40	269,22
Ketebalan 3,0 cm	4,16	127,34	44,46	50,25	226,21
Ketebalan 4,5 cm	1,47	64,76	25,00	21,01	112,24
Ketebalan 6,0 cm	3,17	94,24	19,25	34,03	150,68
Ketebalan 7,5 cm	3,12	68,50	27,38	17,32	116,32
Mulsa Sekam:					
Ketebalan 1,5 cm	21,54	260,84	97,14	67,55	447,07
Ketebalan 3,0 cm	11,52	191,70	38,98	21,90	264,09
Ketebalan 4,5 cm	2,76	82,93	25,98	30,90	142,57
Ketebalan 6,0 cm	2,49	34,58	14,70	14,38	66,16
Ketebalan 7,5 cm	0,86	29,89	13,33	13,49	57,58

Lampiran 17. Analisis Ragam Data Transformasi ln Bobot Gulma pada Total Umur Pengamatan.

Tabel a. Analisis Ragam Data Transformasi Bobot Segar Gulma pada Total Umur Pengamatan

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	0.77	0.38	1.98	3,49	
Perlakuan	10	27.80	2.78	14.30	2,35	*
Galat	20	3.89	0.19			
Total	32	32.46				

KK = 8,08

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5

Tabel b. Analisis Ragam Data Transformasi Bobot Kering Gulma pada Total Umur Pengamatan

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	Notasi
Ulangan	2	1.04	0.52	2.10	3,49	
Perlakuan	10	22.98	2.30	9.27	2,35	*
Galat	20	4.96	0.25			
Total	32	28.97				

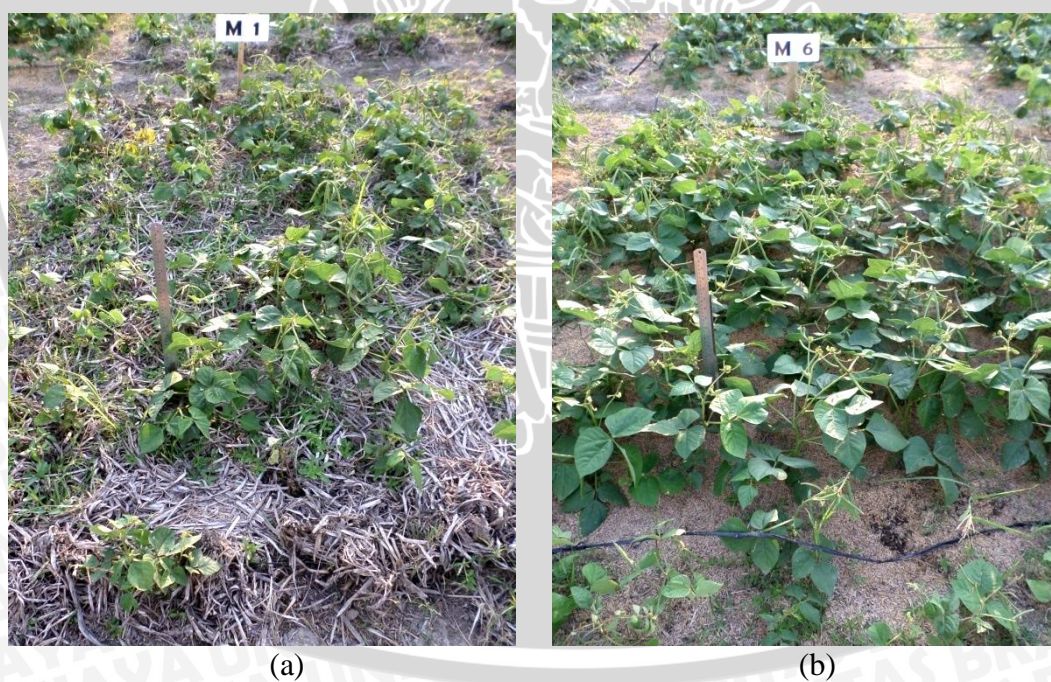
KK = 10,57

Keterangan : * = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 18. Dokumentasi Penggunaan Berbagai Jenis dan Tingkat Ketebalan Mulsa pada Tanaman Kacang Hijau Umur 48 hst



Gambar 3. Lahan Percobaan (a) dan Petak Tanpa Mulsa(b).



Gambar 4. Penggunaan Mulsa Jerami (a) dan Penggunaan Mulsa Sekam (b) dengan Ketebalan Masing-Masing 1,5 cm.



(a)



(b)

Gambar 5. Penggunaan Mulsa Jerami (a) dan Penggunaan Mulsa Sekam (b) dengan Ketebalan Masing-Masing 3,0 cm.



(a)



(b)

Gambar 6. Penggunaan Mulsa Jerami (a) dan Penggunaan Mulsa Sekam (b) dengan Ketebalan Masing-Masing 4,5 cm.



(a)



(b)

Gambar 7. Penggunaan Mulsa Jerami (a) dan Penggunaan Mulsa Sekam (b) dengan Ketebalan Masing-Masing 6,0 cm.



(a)



(b)

Gambar 8. Penggunaan Mulsa Jerami (a) dan Penggunaan Mulsa Sekam (b) dengan Ketebalan Masing-Masing 7,5 cm.

Lampiran 19. Analisis Usaha Tani Tanaman Kacang Hijau

Tabel 15. Hasil Analisis Usaha Tani Tanaman Kacang Hijau M0, M1 dan M2

No	Uraian	M0 (Rp)	M1 (Rp)	M2 (Rp)
1	Biaya sarana produksi			
a.	Sewa lahan	3.500.000	3.500.000	3.500.000
b.	Benih Kacang Hijau 21 kg ha ⁻¹ @ Rp 25.000	525.000	525.000	525.000
c.	Pupuk			
-	Urea 100 kg @ Rp 2.500	250.000	250.000	250.000
-	SP-36 125 kg @ Rp 2.500	312.500	312.500	312.500
-	KCL 75 kg @ Rp 4.000	300.000	300.000	300.000
d.	Pestisida dan Fungisida			
-	Curacron 1 l (Rp 120.000/ 500 ml)	240.000	240.000	240.000
-	Dithane 1 kg @ Rp 93.000	93.000	93.000	93.000
e.	Biaya Tenaga Kerja			
-	Pengolahan Tanah 3 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
-	Penanaman Kacang Hijau 25 HKW @ Rp 20.000	500.000	500.000	500.000
-	Biaya Mulsa Jerami Rp 4.400.000 @ mulsa ketebalan 1,5 cm	0	4.400.000	8.800.000
-	Pengaplikasian Mulsa 40 HKP @ Rp 30.000	0	1.200.000	1.200.000
-	Pemupukan 2 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
-	Penyiangan 4 x 40 HKP @ Rp 30.000	4.800.000	4.800.000	4.800.000
-	Pengendalian Hama dan Penyakit 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Pengairan 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Panen 2 x 20 HKW @ Rp 20.000	800.000	800.000	800.000
-	Penanganan Pasca Panen 30 HKP @ Rp 30.000	900.000	900.000	900.000
	TOTAL BIAYA PRODUKSI	16.420.500	22.020.500	26.420.500
2	Pendapatan			
a.	Produksi ha ⁻¹ (kg)	1.130	1.669	1.934
b.	Harga kg ⁻¹	18.000	18.000	18.000
	TOTAL PENJUALAN	20.340.000	30.042.000	34.812.000
3	Keuntungan	3.919.500	8.021.500	8.391.500
4	R/C Rasio	1,24	1,36	1,32

Keterangan

- M0: perlakuan tanpa mulsa, M1 : perlakuan mulsa jerami ketebalan 1,5 cm, M2 : perlakuan mulsa jerami ketebalan 3,0 cm
- HKP = Hari Kerja Pria, HKW = Hari Kerja Wanita, @ = harga per 1 (kg, HKP, HKW atau liter)

Tabel 16. Hasil Analisis Usaha Tani Tanaman Kacang Hijau M3, M4 dan M5

No	Uraian	M3 (Rp)	M4 (Rp)	M5 (Rp)
1	Biaya sarana produksi			
a.	Sewa lahan	3.500.000	3.500.000	3.500.000
b.	Benih Kacang Hijau 21 kg ha ⁻¹ @ Rp 25.000	525.000	525.000	525.000
c.	Pupuk			
-	Urea 100 kg @ Rp 2.500	250.000	250.000	250.000
-	SP-36 125 kg @ Rp 2.500	312.500	312.500	312.500
-	KCL 75 kg @ Rp 4.000	300.000	300.000	300.000
d.	Pestisida dan Fungisida			
-	Curacron 1 l (Rp 120.000/ 500 ml)	240.000	240.000	240.000
-	Dithane 1 kg @ Rp 93.000	93.000	93.000	93.000
e.	Biaya Tenaga Kerja			
-	Pengolahan Tanah 3 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
-	Penanaman Kacang Hijau 25 HKW @ Rp 20.000	500.000	500.000	500.000
-	Biaya Mulsa Jerami Rp 4.400.000 @ mulsa ketebalan 1,5 cm	13.200.000	17.600.000	22.000.000
-	Pengaplikasian Mulsa 40 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
-	Pemupukan 2 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
-	Penyiangan 4 x 40 HKP @ Rp 30.000	4.800.000	4.800.000	4.800.000
-	Pengendalian Hama dan Penyakit 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Pengairan 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Panen 2 x 20 HKW @ Rp 20.000	800.000	800.000	800.000
-	Penanganan Pasca Panen 30 HKP @ Rp 30.000	900.000	900.000	900.000
	TOTAL BIAYA PRODUKSI	30.820.500	35.220.500	39.620.500
2	Pendapatan			
a.	Produksi ha ⁻¹ (kg)	2.348	1.827	1.871
b.	Harga kg ⁻¹	18.000	18.000	18.000
	TOTAL PENJUALAN	42.264.000	32.886.000	33.67800
3	Keuntungan	11.443.500	-2.334.500	-5.942.500
4	R/C Rasio	1,37	0,93	0,85

Keterangan

- M3 : perlakuan mulsa jerami ketebalan 4,5 cm, M4 : perlakuan mulsa jerami ketebalan 6,0 cm, M5 : perlakuan mulsa jerami ketebalan 7,5 cm
- HKP = Hari Kerja Pria, HKW = Hari Kerja Wanita, @ = harga per 1 (kg, HKP, HKW atau liter)

Tabel 17. Hasil Analisis Usaha Tani Tanaman Kacang Hijau M6, M7 dan M8

No	Uraian	M6 (Rp)	M7 (Rp)	M8 (Rp)
1	Biaya sarana produksi			
a.	Sewa lahan	3.500.000	3.500.000	3.500.000
b.	Benih Kacang Hijau 21 kg ha ⁻¹ @ Rp 25.000	525.000	525.000	525.000
c.	Pupuk			
-	Urea 100 kg @ Rp 2.500	250.000	250.000	250.000
-	SP-36 125 kg @ Rp 2.500	312.500	312.500	312.500
-	KCL 75 kg @ Rp 4.000	300.000	300.000	300.000
d.	Pestisida dan Fungisida			
-	Curacron 1 l (Rp 120.000/ 500 ml)	240.000	240.000	240.000
-	Dithane 1 kg @ Rp 93.000	93.000	93.000	93.000
e.	Biaya Tenaga Kerja			
-	Pengolahan Tanah 3 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
-	Penanaman Kacang Hijau 25 HKW @ Rp 20.000	500.000	500.000	500.000
-	Biaya Mulsa Sekam Rp 3.750.000 @ mulsa ketebalan 1,5 cm	3.750.000	7.500.000	11.250.000
-	Pengaplikasian Mulsa 40 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
-	Pemupukan 2 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
-	Penyiangan 4 x 40 HKP @ Rp 30.000	4.800.000	4.800.000	4.800.000
-	Pengendalian Hama dan Penyakit 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Pengairan 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000	600.000
-	Panen 2 x 20 HKW @ Rp 20.000	800.000	800.000	800.000
-	Penanganan Pasca Panen 30 HKP @ Rp 30.000	900.000	900.000	900.000
	TOTAL BIAYA PRODUKSI	19.870.500	22.120.500	24.370.500
2	Pendapatan			
a.	Produksi ha ⁻¹ (kg)	1.826	1.876	2.409
b.	Harga kg ⁻¹	18.000	18.000	18.000
	TOTAL PENJUALAN	32.868.000	33.768.000	43.362.000
3	Keuntungan	12.997.500	11.647.500	18.991.500
4	R/C Rasio	1,65	1,53	1,78

Keterangan

- M6 : perlakuan mulsa sekam ketebalan 1,5 cm, M7 : perlakuan mulsa sekam ketebalan 3,0 cm, M8 : perlakuan mulsa sekam ketebalan 4,5 cm
- HKP = Hari Kerja Pria, HKW = Hari Kerja Wanita, @ = harga per 1 (kg, HKP, HKW atau liter)

Tabel 18. Hasil Analisis Usaha Tani Tanaman Kacang Hijau M9 dan M10

No	Uraian	M9 (Rp)	M10 (Rp)
1	Biaya sarana produksi		
a.	Sewa lahan	3.500.000	3.500.000
b.	Benih Kacang Hijau 21 kg ha ⁻¹ @ Rp 25.000	525.000	525.000
c.	Pupuk		
-	Urea 100 kg @ Rp 2.500	250.000	250.000
-	SP-36 125 kg @ Rp 2.500	312.500	312.500
-	KCL 75 kg @ Rp 4.000	300.000	300.000
d.	Pestisida dan Fungisida		
-	Curacron 1 l (Rp 120.000/ 500 ml)	240.000	240.000
-	Dithane 1 kg @ Rp 93.000	93.000	93.000
e.	Biaya Tenaga Kerja		
-	Pengolahan Tanah 3 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.800.000	1.800.000
-	Penanaman Kacang Hijau 25 HKW @ Rp 20.000	500.000	500.000
-	Biaya Mulsa Sekam Rp 3.750.000 @ mulsa ketebalan 1,5 cm	15.000.000	18.750.000
-	Pengaplikasian Mulsa 40 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000
-	Pemupukan 2 x 20 HKP @ Rp 30.000	1.200.000	1.200.000
-	Penyiangan 4 x 40 HKP @ Rp 30.000	4.800.000	4.800.000
-	Pengendalian Hama dan Penyakit 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000
-	Pengairan 2 x 10 HKP @ Rp 30.000	600.000	600.000
-	Panen 2 x 20 HKW @ Rp 20.000	800.000	800.000
-	Penanganan Pasca Panen 30 HKP @ Rp 30.000	900.000	900.000
	TOTAL BIAYA PRODUKSI	26.620.500	28.870.500
2	Pendapatan		
a.	Produksi ha ⁻¹ (kg)	2.240	2.090
b.	Harga kg ⁻¹	18.000	18.000
	TOTAL PENJUALAN	40.320.000	37.620.000
3	Keuntungan	13.699.500	8.749.500
4	R/C Rasio	1,51	1,30

Keterangan

- M9 : perlakuan mulsa sekam ketebalan 6,0 cm, M10 : perlakuan mulsa sekam ketebalan 7,5 cm
- HKP = Hari Kerja Pria, HKW = Hari Kerja Wanita, @ = harga per 1 (kg, HKP, HKW atau liter)