

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Kambing

$$\begin{aligned}\text{Jarak tanam} &= 40 \times 40 \text{ cm} \\ &= 1600 \text{ cm} \\ &= 0,16 \text{ m}^2\end{aligned}$$

$$\text{Luas lahan 1 hektar} = 10.000 \text{ m}^2$$

1. Perhitungan jumlah populasi tanaman/hektar

$$\begin{aligned}\text{Jumlah tanaman/hektar} &= \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} \times 0,8 \\ &= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,16 \text{ m}^2} \times 0,8 \\ &= 50.000 \text{ tanaman/hektar}\end{aligned}$$

2. Perhitungan dosis pupuk kandang kambing 7,5 t/ha (7.500.000 g)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk kandang/polybag} &= \frac{\text{Dosis pupuk}}{\text{Jumlah tanaman}} \\ &= \frac{7.500.000}{50.000} \\ &= 150 \text{ g/polybag}\end{aligned}$$

3. Perhitungan dosis pupuk kandang kambing 15 t/ha (15.000.000 g)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk kandang/polybag} &= \frac{\text{Dosis pupuk}}{\text{Jumlah tanaman}} \\ &= \frac{15.000.000}{50.000} \\ &= 300 \text{ g/polybag}\end{aligned}$$

4. Perhitungan dosis pupuk kandang kambing 22,5 t/ha (22.500.000 g)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk kandang/polybag} &= \frac{\text{Dosis pupuk}}{\text{Jumlah tanaman}} \\ &= \frac{22.500.000}{50.000} \\ &= 450 \text{ g/polybag}\end{aligned}$$

Lampiran 2. Dosis Pupuk NPK dan KNO₃

Pupuk yang digunakan yaitu 350 g KNO₃ + NPK Grower 1 kg + Air 60 L

Disiramkan pada tanaman sebanyak 250 ml/ tanaman dalam 1 kali penyiraman

$$= 250 \text{ ml} \times \text{seluruh tanaman}$$

$$= 250 \text{ ml} (36 \times 6)$$

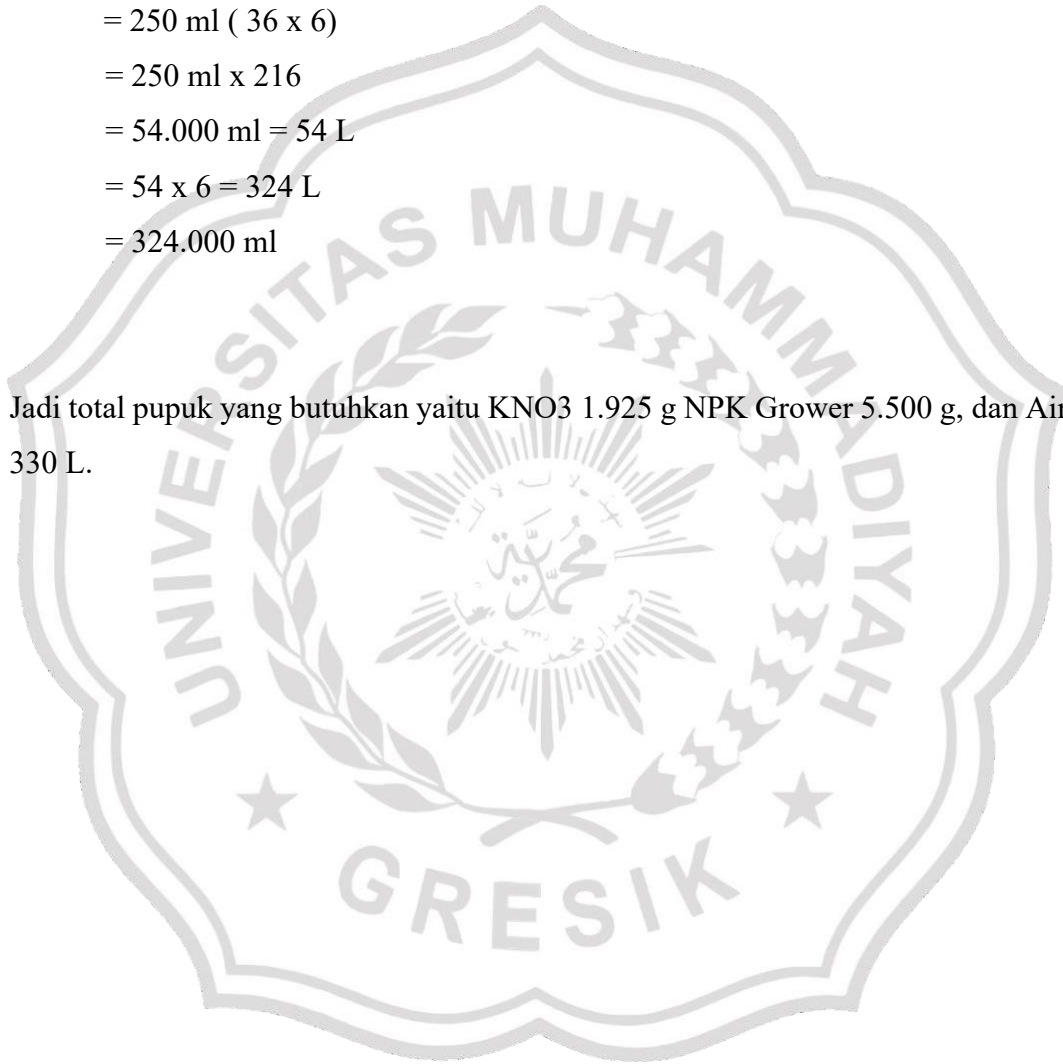
$$= 250 \text{ ml} \times 216$$

$$= 54.000 \text{ ml} = 54 \text{ L}$$








































































































































$$= 54 \times 6 = 324 \text{ L}$$

$$= 324.000 \text{ ml}$$

Jadi total pupuk yang butuhkan yaitu KNO₃ 1.925 g NPK Grower 5.500 g, dan Air 330 L.



Lampiran 3. Denah Pengambilan Sampel Tanaman Pengamatan

Ulangan 1			Ulangan 2			Ulangan 3		
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								

Tabel Lampiran 1. Jadwal Penelitian

No.	kegiatan	Oktober		November				Desember				Januari				Februari	
		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Penyusunan proposal																
2	Persiapan Penelitian																
3	Penanaman																
4	Pemeliharaan																
5	Pengamatan																
6	Analisis data																
7	PL																

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan



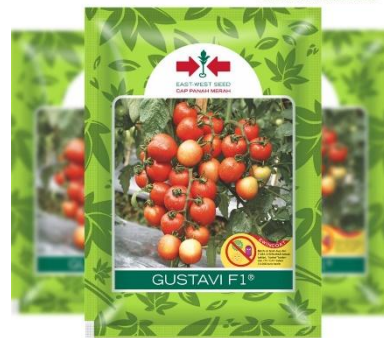
Gambar 1. Cangkul



Gambar 2. Meteran



Gambar 3. Timbangan Digital



Gambar 4. Benih Tomat



Gambar 5. Pupuk Kandang Kambing



Gambar 6. Arang Sekam



Gambar 7. Polybag Ukuran
30 X 40 Cm



Gambar 8. Fungisida



Gambar 9. Insektisida



Gambar 10. Penyemaian



Gambar 11. Persiapan Media Tanam



Gambar 12. Siap Pindah Tanam



Gambar 13. Setelah Pindah Tanam



Gambar 14. 2 Mst



Gambar 15. 3 Mst



Gambar 16. 4 Mst



Gambar 17. 6 Mst



Gambar 18. 8 Mst



Gambar 19. 9 Mst



Gambar 20. Dimakan Kelelawar



Gambar 21. Hasil Panen Gammara F1



Gambar 22. Hasil Panen Servo F1



Gambar 23. Hasil Panen Gustavi F1



Gambar 24. Hama Siput



Gambar 25. Panen 1



Gambar 26. Panen 2



Gambar 27 Panen 3

Lampiran 6. Anova tomat

Tabel Lampiran 2 Tinggi Tanaman 2 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2,74	1,37	0,26	3,44	5,72	tn
V	2	29,09	14,54	2,75	3,44	5,72	**
P	3	191,23	63,74	12,04	3,05	4,82	**
VP	6	90,37	15,06	2,84	2,55	3,76	*
Galat	22	116,48	5,29				
Total	35	429,91					

Tabel Lampiran 3 Tinggi Tanaman 3 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,67	1,84	0,56	3,44	5,72	tn
V	2	55,24	27,62	8,46	3,44	5,72	**
P	3	415,71	138,57	42,44	3,05	4,82	**
VP	6	34,99	5,83	1,79	2,55	3,76	tn
Galat	22	71,83	3,26				
Total	35	581,44					

Tabel Lampiran 4 Tinggi Tanaman 4 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,91	0,46	0,09	3,44	5,72	tn
V	2	46,34	23,17	4,45	3,44	5,72	*
P	3	434,22	144,74	27,79	3,05	4,82	**
VP	6	54,98	9,16	1,76	2,55	3,76	tn
Galat	22	114,60	5,21				
Total	35	651,05					

Tabel Lampiran 5 Tinggi Tanaman 5 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	35,56	17,78	2,54	3,44	5,72	tn
V	2	159,96	79,98	11,41	3,44	5,72	**
P	3	269,23	89,74	12,80	3,05	4,82	**
VP	6	4,14	0,69	0,10	2,55	3,76	tn
Galat	22	154,27	7,01				
Total	35	623,15					

Tabel Lampiran 6 Jumlah Daun 2 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,50	0,25	0,73	3,44	5,72	tn
V	2	0,50	0,25	0,73	3,44	5,72	tn
P	3	31,86	10,62	31,15	3,05	4,82	**
VP	6	2,39	0,40	1,17	2,55	3,76	tn
Galat	22	7,50	0,34				
Total	35	42,75					

Tabel Lampiran 7 Jumlah Daun 3 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,12	0,06	0,30	3,44	5,72	tn
V	2	76,40	38,20	189,55	3,44	5,72	**
P	3	14,12	4,71	23,35	3,05	4,82	**
VP	6	0,58	0,10	0,48	2,55	3,76	tn
Galat	22	4,43	0,20				
Total	35	95,65					

Tabel Lampiran 8 Jumlah Daun 4 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,17	0,08	0,17	3,44	5,72	tn
V	2	56,00	28,00	58,67	3,44	5,72	**
P	3	29,64	9,88	20,70	3,05	4,82	**
VP	6	2,44	0,41	0,85	2,55	3,76	tn
Galat	22	10,50	0,48				
Total	35	98,75					

Tabel Lampiran. 9 Jumlah Daun 5 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2,72	1,36	1,61	3,44	5,72	tn
V	2	59,56	29,78	35,20	3,44	5,72	**
P	3	20,31	6,77	8,00	3,05	4,82	**
VP	6	1,78	0,30	0,35	2,55	3,76	tn
Galat	22	18,61	0,85				
Total	35	102,97					

Tabel Lampiran 10 Jumlah Cabang 3 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,01	0,00	0,02	3,44	5,72	tn
V	2	0,78	0,39	2,54	3,44	5,72	tn
P	3	3,12	1,04	6,73	3,05	4,82	**
VP	6	2,13	0,35	2,30	2,55	3,76	tn
Galat	22	3,40	0,15				
Total	35	9,44					

Tabel Lampiran 1 Jumlah Cabang 4 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2,17	1,08	3,67	3,44	5,72	*
V	2	2,00	1,00	3,38	3,44	5,72	tn
P	3	4,31	1,44	4,86	3,05	4,82	**
VP	6	1,78	0,30	1,00	2,55	3,76	tn
Galat	22	6,50	0,30				
Total	35	16,75					

Tabel Lampiran 12 Jumlah Cabang 5 Mst

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,29	0,65	2,49	3,44	5,72	tn
V	2	8,79	4,40	16,94	3,44	5,72	**
P	3	11,24	3,75	14,44	3,05	4,82	**
VP	6	2,15	0,36	1,38	2,55	3,76	tn
Galat	22	5,71	0,26				
Total	35	29,19					

Tabel Lampiran 13 Total Jumlah Buah Per Tanaman

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	100,72	50,36	3,00	3,44	5,72	tn
V	2	716,72	358,36	21,35	3,44	5,72	**
P	3	2184,53	728,18	43,38	3,05	4,82	**
VP	6	82,39	13,73	0,82	2,55	3,76	tn
Galat	22	369,28	16,79				
Total	35	3453,64					

Tabel Lampiran 14 Total Bobot Buah Per Tanaman

Sk	Db	Jk	Kt	F Hit	F Tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	7819,98	3909,99	7,55	3,44	5,72	**
V	2	30032,87	15016,44	29,01	3,44	5,72	**
P	3	67682,93	22560,98	43,58	3,05	4,82	**
VP	6	4484,18	747,36	1,44	2,55	3,76	tn
Galat	22	11389,54	517,71				
Total	35	121409,51					

Lampiran 7. Perhitungan Orthogonal Polinomial

<p>1.</p>	<p>Jumlah bunga</p> $y = 14,486f'(x) + 26,425x - 4,5417x^2$ $14,486(0) + 26,425(1) -$ $y = (2)(4,5417)x$ $y = 0 + 26,425 - 9,0834x$ $0 = 26,425 - 9,0834x$ $9,0834 \quad 26,425$ $x = 0,05$ <p>subtitusi nilai x ke persamaan y</p> $y = 14,486f'(x) + 26,425x - 4,5417x^2$ $14,486^1 + 26,425(0,05) -$ $y = 4,5417(0,05)^2$ $y = 15,79589575$
<p>2.</p>	<p>Jumlah buah</p> $y = 4,25f'(x) + 27,228x - 4,4167x^2$ $y = 4,25(0) + 27,228(1) - (2)(4,4167)x$ $y = 0 + 27,228 - 8,8334x$ $0 = 27,228 - 8,8334x$ $8,8334 \quad 27,228$ $x = 0,32$ <p>subtitusi nilai x ke persamaan y</p> $y = 4,25f'(x) + 27,228x - 4,4167x^2$ $y = 4,25f^1 + 27,228(0,32) - 4,4167(0,32)^2$ $y = 12,51$
<p>3.</p>	<p>Bobot buah</p> $y = 16,565f'(x) + 146,37x - 23,639x^2$ $y = 16,565(0) + 146,37(1) - (2)(23,639)x$ $y = 0 + 146,37 - 47,278x$ $0 = 146,37 - 47,278x$ $47,278 \quad 146,37$ $x = 0,32$ <p>subtitusi nilai x ke persamaan y</p> $y = 16,565f'(x) + 146,37x - 23,639x^2$ $y = 16,565f^1 + 146,37(0,32) - 23,639(0,32)^2$ $y = 60,98$

4.	<p>Frui set</p> $y = 61,073f'(x) + 17,897x - 2,829x^2$ $61,073(0) + 17,897(1) -$ $y = (2)(2,829)x$ $y = 0 + 17,897 - 5,658x$ $0 = 17,897 - 5,658x$ $5,658 \quad 17,897$ $x = \quad \quad \quad 0,32$ <p style="text-align: center;">subtitusi nilai x ke persamaan y</p> $y = 61,073f'(x) + 17,897x - 2,829x^2$ $61,073f'+17,897(0,32) -$ $y = 0,32(0,19)^2$ $y = 66,51$
-----------	---

Gambar 28. Surat Keputusan Tomat

Lampiran 13. Deskripsi Tomat Varietas Gammara F1

Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: TO 74696-0-8-2-4-3w-0 (F) X 92964-0-97-1-00-0 (M)
SK Pelepasan	: 176/Kpts/SR.120/D.2.7/12/2019
Golongan varietas	: Hibrida
Tinggi tanaman	: 101,40 – 144,24 cm
Bentuk penampang batang	: Segi empat membulat
Diameter batang	: 1,24 – 1,77 cm
Warna batang	: Hijau (RHS 139C)
Warna daun	: Hijau (RHS NN137A)
Bentuk daun	: Oval
Bentuk ujung daun	: Menyiku
Bentuk tepi daun	: Bergerigi halus
Ukuran daun	: Panjang 9,68 – 11,69 cm; Lebar 4,18 – 5,72 cm
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Hijau (RHS 137C)
Warna mahkota bunga	: Kuning (RHS 6A)
Warna kepala putik	: Hijau muda (RHS 141D)
Warna benang sari	: Kuning (RHS 7D)
Umur mulai berbunga	: 32 – 34 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 67 - 70 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Bulat pipih berlekuk
Bentuk ujung buah	: Melekuk
Ukuran buah	: Panjang buah 3,40 – 3,79 cm, Diameter buah 4,64 – 5,58 cm
Warna buah muda	: Hijau kekuningan (RHS 144A)
Intensitas warna hijau buah muda	: Sedang
Warna buah tua	: Merah (RHS 44A)
Jumlah rongga buah	: 8 – 9 rongga
Kekerasan buah	: 6,28 – 7,42 lbs

Tebal daging buah	: 5,10 – 6,23 mm
Rasa daging buah	: Manis agak masam
Bentuk biji	: Oval pipih
Warna biji	: Coklat kuning muda (RHS 160B)
Berat 1.000 biji	: 3,94 – 4,29 gram
Berat per buah	: 57,45 – 66,58 gram
Jumlah buah per tanaman	: 34 – 48 buah
Berat buah per tanaman	: 1,93 – 3,17 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan virus gemini dan layu bakteri
Daya simpan buah	: pada suhu 25 - 27°C 7 - 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 45,14 – 73,95 ton
Populasi per hektar	: 20.833 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 102,603 – 111,717 gram
Penciri utama	: Bentuk tepi daun bergerigi halus, warna buah muda hijau kekuningan (RHS 144A), warna buah tua merah (RHS 44A)
Keunggulan varietas	: Produksi buah persatuan luas tinggi (jumlah buah pertanaman lebat), sertamemiliki ketahanan terhadap serangan virus gemini dan layu bakteri pada tingkat sangat tahan.
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran menengah pada musim penghujan
Pemohon	: PT East West Seed Indonesia
Pemulia	: Nugraheni Vita Rachma, Hari Perdana dan Agus Suhandi
Peneliti	: Abdul Kohar, Gigin Fajaruddin, Febryana Erlyandari, Igar Riswanto, Dicky Bahrul Kirom



Sumber : Panah Merah, 2023

Lampiran 14. Deskripsi Tomat Varietas Gustavi F1

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: TO – 58746 x TO – 62876
SK Pelepasan	: 128/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2019
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 90 – 142 cm
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 1,50 – 1,75 cm
Warna batang	: hijau
Bentuk daun	: oval
Ujung daun	: runcing
Tepi daun	: bergerigi sedang
Ukuran daun majemuk	: panjang 46,5 – 47,2 cm, lebar 39,3 – 41,5 cm
Ukuran daun tunggal	: panjang 19,5 – 21,4 cm, lebar 9,1 – 9,8 cm
Warna daun	: hijau tua
Bentuk bunga	: seperti terompet
Warna kelopak bunga	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning muda
Warna kepala putik	: putih
Warna benangsari	: putih kecoklatan
Umur mulai berbunga	: 32 – 35 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 64 – 67 hari setelah tanam
Bentuk buah	: bulat
Ukuran buah	: panjang 4,67 – 5,31 cm, diameter 4,38 – 4,93 cm
Warna buah muda	: hijau muda
Warna buah tua	: merah
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: 6,04 – 6,11 lb
Tebal daging buah	: 4,6 – 5,8 mm
Rasa daging buah	: manis, tidak masam
Bentuk biji	: oval pipih
Warna biji	: coklat keputihan

Berat 1.000 biji	: 3,5 – 5,0 g
Berat per buah	: 70 g
Jumlah buah per tanaman	: 36 – 46 buah
Berat buah per tanaman	: 2,6 kg
Ketahanan terhadap	: tahan Geminivirus dan layu bakteri
Daya simpan buah	: pada suhu 25 - 27° C 7 – 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 48 – 67 ton
Populasi per hektar	: 20,883 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 103 – 120 g
Penciri utama	: determinate
Keunggulan varietas	: tahan Gemini virus dan umur genjah
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 60 – 350 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia



Sumber : Panah Merah, 2023

Lampiran 15. Deskripsi Tomat Varietas Servo F1

Asal	: dalam negeri (PT. East West Seed Indonesia)
Silsilah	: 65092-0-175-1-5-0 (F) x 53882-0-10-6-0-0 (M)
SK Pelepasan	: 093/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2013
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 92,00 – 145,85 cm
Bentuk penampang batang	: segi empat membulat
Diameter batang	: 1,0 – 1,2 cm
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau
Bentuk daun	: oval dengan ujung meruncing dan tepi daun bergerigi halus
Ukuran daun	
Panjang daun majemuk	: 28,00–37,22 cm,
Lebar daun majemuk	: 20,50 – 28,87 cm
Panjang daun tunggal	: 10,4 – 14,7 cm
Lebar daun tunggal	: 6,6 – 9,4 cm
Bentuk bunga	: seperti bintang
Warna kelopak bunga	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kepala putik	: hijau muda
Warna benangsari	: kuning
Umur mulai berbunga	: 30 – 33 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 62 – 65 hari setelah tanam
Bentuk buah	: membulat (high round)
Ukuran buah	: panjang 4,51 – 4,77 cm, diameter 4,82 – 5,13 cm
Warna buah muda	: hijau keputihan
Warna buah tua	: merah
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: keras (7,30 – 7,63 lbs)
Tebal daging buah	: 3,8 – 6,5 mm
Rasa daging buah	: manis agak masam

Bentuk biji	: oval pipih
Warna biji	: coklat muda
Berat 1.000 biji	: 3,1 – 3,9 g
Berat per buah	: 63,04 – 66,47 g
Jumlah buah per tanaman	: 31 – 53 buah
Berat buah per tanaman	: 2,11 – 3,49 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan terhadap Geminivirus
Daya simpan buah	: pada suhu 25 – 27 ⁰ C 7 – 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 45,34 – 73,58 ton
Populasi per hektar	: 25.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 77,5 – 97,5 g
Penciri utama	: buah muda berwarna hijau keputihan
Keunggulan varietas	: produksi tinggi (45,34 – 73,58 ton), buah keras (7,30 – 7,63 lbs)
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 145– 300 m dpl
Pemohon	: PT. EastWest Seed Indonesia
Pemulia	: Nugraheni Vita Rachma
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, M. Taufik, Hariyadi, Agus Suranto



Sumber : Panah Merah, 2023