

Deskripsi Mentimun Varietas F1

LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR: 069/Kpst/SR.120/D.2.7/8/2014

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS

KE 30685

Asal	: PT.East West Seed Indonesia
Silsilah	: KE 20369 (F) x KE 2939 (M)
Golongan varietas	: hibrida
Bentuk penampang batang	: segi enam
Ukuran sisi luar penampang batang	: 1,2 – 1,5 cm
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau tua (Munsell 2,5 G, 4/4)
Bentuk daun	: bangun jantung bersegi enam
Ukuran daun	: panjang 22,5– 23,8 cm; lebar 16,2- 18,5 cm
Bentuk bunga	: seperti bintang
Warna kelopak bunga	: hijau muda
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kepala putik	: putih
Warna benang sari	: kuning muda
Umur mulai berbunga	: 24-26 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 34-35 hari setelah tanam
Bentuk buah	: silindris
Ukuran buah	: panjang 20,1 – 20,4 cm; diameter 5,0-5,2 cm
Warna buah	: hijau tua (Munsell 7,5 GY, 4/6)
Warna garis buah	: putih
Warna pangkal buah	: hijau tua (Munsell 7,5 GY, 4/6)
Rasa pangkal buah	: tidak pahit
Bentuk biji	: elips pipih
Warna biji	: putih kecoklatan
Berat 1.000 biji	: 26,3 – 27,4 g
Berat per buah	: 331,0 – 343,0 g
Jumlah buah per tanaman	: 8-9 buah
Berat buah per tanaman	: 2,26 -2,70 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: sangat tahan terhadap <i>Gemini virus</i>
Daya simpan buah pada suhu (29-31°C Siang, 25-27°C malam)	: 6-8 hari setelah panen
Hasil buah	: 70,90 -80,07 ton/ha
Populasi per hektar	: 33,333 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 031,4 – 1.074,5 g
Penciri utama	: bentuk ujung daun runcing dan pertumbuhan
pucuk apical dominan	
	Keunggulan varietas : produksi tinggi, sangat tahan terhadap <i>Geminivirus</i> , rasa pangkal buah tidak pahit

Wilaya adaptasi
ketinggian 50-100 m dpl
Pemohon
Pemulia
Peneliti

: beradaptasi baik di dataran rendah pada

: PT. East West Seed Indonesia

: Ir. Fatkhu Rohman dan Yasi Iswadi, SP

: Ir. Tukiman MIsidi, MM, MBA; Abdul
Kohar, SP; M. Taufik Hariyadi, SST;
Dirayati N. Irsalina, SP

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah Daun Mentimun pada Umur 21 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	helai	-----		
P1A0	2.40	3.40	3.40	9.20	3.07
P1A1	3.40	3.00	3.60	10.00	3.33
P1A2	4.60	3.40	4.00	12.00	4.00
P1A3	4.40	3.80	3.80	12.00	4.00
P2A0	3.00	3.40	3.20	9.60	3.20
P2A1	2.80	3.20	3.20	9.20	3.07
P2A2	3.00	3.60	3.20	9.80	3.27
P2A3	4.20	4.20	4.00	12.40	4.13
P3A0	3.80	4.20	4.40	12.40	4.13
P3A1	4.20	4.00	4.40	12.60	4.20
P3A2	4.60	3.20	4.40	12.20	4.07

P3A3	4.60	3.60	4.20	12.40	4.13
Total	45.00	43.00	45.80	133.80	3.72

Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun pada Umur 21 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.3467	0.17333	1.01	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	7.4967	0.68152	3.96	**	2.26	3.18
A	3	2.1456	0.71519	4.16	*	3.05	4.82
P	2	3.3267	1.66333	9.66	**	3.44	5.72
P x A	6	2.0244	0.33741	1.96	tn	2.55	3.76
Galat	22	3.7867	0.17212				
Total	35	11.6300					
KK = 11.16%							

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 2. Jumlah Daun Mentimun Pada Umur 28 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	helai	-----		
P1A0	5.20	7.40	7.60	20.20	6.73
P1A1	7.20	5.60	7.40	20.20	6.73
P1A2	7.80	7.60	8.20	23.60	7.87
P1A3	9.00	6.00	8.40	23.40	7.80
P2A0	5.60	5.00	7.20	17.80	5.93
P2A1	6.20	6.00	7.40	19.60	6.53
P2A2	7.00	8.00	7.00	22.00	7.33
P2A3	8.20	8.40	8.80	25.40	8.47
P3A0	7.40	7.40	7.40	22.20	7.40
P3A1	9.20	7.60	8.40	25.20	8.40
P3A2	8.60	8.60	7.80	25.00	8.33
P3A3	8.60	7.40	8.00	24.00	8.00
Total	90.00	85.00	93.60	268.60	7.46

Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun Pada Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	3.1089	1.55444	2.34	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	22.4922	2.04475	3.08	*	2.26	3.18
A	3	11.7722	3.92407	5.90	**	3.05	4.82
P	2	0.2422	0.12111	0.18	tn	3.44	5.72
P x A	6	10.4778	1.7463	2.63	*	2.55	3.76
Galat	22	14.6244	0.66475				
Total	35	40.2256					
KK = 10.93%							

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 3. Pengamatan Jumlah Buah Mentimun per Tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	buah	-----		
P1A0	3.40	3.60	3.60	10.60	3.53
P1A1	3.40	3.60	3.80	10.80	3.60
P1A2	3.80	3.40	3.60	10.80	3.60
P1A3	3.80	3.60	4.20	11.60	3.87
P2A0	3.60	4.00	3.40	11.00	3.67
P2A1	4.20	3.60	4.00	11.80	3.93
P2A2	3.60	4.00	3.80	11.40	3.80
P2A3	4.20	4.00	4.00	12.20	4.07
P3A0	3.80	3.60	3.80	11.20	3.73
P3A1	4.20	3.80	3.80	11.80	3.93
P3A2	4.00	4.20	3.80	12.00	4.00
P3A3	4.40	4.00	3.40	11.80	3.93
Total	46.40	45.40	45.20	137.00	3.81

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Buah Mentimun per Tanaman

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.0689	0.034444	0.50	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	1.0256	0.093232	1.36	tn	2.26	3.18
A	3	0.7056	0.235185	3.44	*	3.05	4.82
P	2	0.0156	0.007778	0.11	tn	3.44	5.72
P x A	6	0.3044	0.050741	0.74	tn	2.55	3.76
Galat	22	1.5044	0.068384				
Total	35	2.5989					
KK = 6.87%							

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 4. Pengamatan Jumlah Buah Per Petak

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	buah	-----		
P1A0	41.00	38.00	40.00	119.00	39.67
P1A1	40.00	40.00	39.00	119.00	39.67
P1A2	46.00	42.00	39.00	127.00	42.33
P1A3	43.00	43.00	42.00	128.00	42.67
P2A0	38.00	38.00	38.00	114.00	38.00
P2A1	45.00	43.00	43.00	131.00	43.67
P2A2	43.00	42.00	42.00	127.00	42.33
P2A3	40.00	42.00	46.00	128.00	42.67
P3A0	38.00	39.00	44.00	121.00	40.33
P3A1	43.00	41.00	46.00	130.00	43.33
P3A2	41.00	46.00	46.00	133.00	44.33
P3A3	48.00	45.00	44.00	137.00	45.67
Total	506.00	499.00	509.00	1514.00	42.06

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Buah Per Petak

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	4.3889	2.1944	0.45	tn	3.44	5.72

Perlakuan	11	162.5556	14.778	3.04	**	2.26	3.18
A	3	75.6667	25.222	5.19	**	3.05	4.82
P	2	20.2222	10.111	2.08	*	3.44	5.72
P x A	6	66.6667	11.111	2.29	*	2.55	3.76
Galat	22	106.9444	4.8611				
Total	35	273.8889					
KK =	5.24%						

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5. Pengamatan Panjang Buah Mentimun (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	cm	-----		
P1A0	19.15	19.65	19.70	58.50	19.50
P1A1	20.60	20.70	20.25	61.55	20.52
P1A2	20.10	20.90	21.00	62.00	20.67
P1A3	21.70	21.30	21.05	64.05	21.35
P2A0	19.90	19.95	19.84	59.69	19.90
P2A1	19.95	20.75	21.21	61.91	20.64
P2A2	20.90	20.60	20.90	62.40	20.80
P2A3	21.50	21.70	21.08	64.28	21.43
P3A0	19.70	20.00	19.70	59.40	19.80
P3A1	21.00	21.20	21.18	63.38	21.13
P3A2	21.50	21.15	21.37	64.02	21.34
P3A3	21.75	21.70	22.95	66.40	22.13
Total	247.75	249.60	250.23	747.58	20.77

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Panjang Buah Mentimun

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.2769	0.1385	1.03	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	19.4648	1.7695	13.20	**	2.26	3.18
A	3	8.1519	2.7173	20.27	**	3.05	4.82
P	2	0.0944	0.0472	0.35	tn	3.44	5.72
P x A	6	11.2185	1.8697	13.95	**	2.55	3.76

Galat	22	2.9493	0.1341
Total	35	22.6911	
KK =	2.96%		

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Pengamatan Diameter Buah Mentimun (mm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	mm	-----		
P1A0	52.50	53.52	53.38	159.40	53.13
P1A1	53.45	54.25	53.52	161.22	53.74
P1A2	55.00	55.60	55.46	166.06	55.35
P1A3	56.50	56.65	55.64	168.79	56.26
P2A0	54.55	52.85	53.31	160.71	53.57
P2A1	54.30	55.30	56.54	166.14	55.38
P2A2	55.05	56.15	56.07	167.27	55.76
P2A3	56.75	58.05	57.32	172.12	57.37
P3A0	54.65	55.10	54.63	164.38	54.79
P3A1	54.35	56.35	55.27	165.97	55.32
P3A2	56.85	56.65	17.00	130.50	43.50
P3A3	57.15	57.30	19.40	133.85	44.62
Total	661.10	667.77	587.54	1916.41	53.23

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Diameter Buah Mentimun (mm)

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	330.3449	165.17	2.15	**	3.44	5.72
Perlakuan	11	653.8703	59.443	0.78	**	2.26	3.18
A	3	368.7917	122.93	1.60	**	3.05	4.82
P	2	65.4364	32.718	0.43	tn	3.44	5.72
P x A	6	219.6422	36.607	0.48	**	2.55	3.76
Galat	22	1686.4889	76.659				
Total	35	2670.7040					
KK =	16.45%						

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7. Pengamatan Bobot Per Buah (gr)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	gr	-----		
P1A0	506.80	578.00	534.50	1619.30	539.77
P1A1	603.00	680.00	601.40	1884.40	628.13
P1A2	657.20	671.60	655.20	1984.00	661.33
P1A3	755.20	745.20	709.20	2209.60	736.53
P2A0	595.20	609.80	597.00	1802.00	600.67
P2A1	614.60	716.60	698.80	2030.00	676.67
P2A2	631.60	670.20	688.80	1990.60	663.53
P2A3	765.00	799.00	765.60	2329.60	776.53
P3A0	641.60	686.60	683.40	2011.60	670.53
P3A1	705.20	699.00	690.40	2094.60	698.20
P3A2	770.00	793.40	737.60	2301.00	767.00
P3A3	819.80	825.40	870.00	2515.20	838.40
Total	8065.20	8474.80	8231.90	24771.90	688.11

Tabel Sidik Ragam Bobot Per Buah (gr)

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	7071.1517	3535.576	5.62	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	222258.6075	20205.33	32.09	**	2.26	3.18
A	3	151160.0808	50386.69	80.03	**	3.05	4.82
P	2	63917.0017	31958.5	50.76	**	3.44	5.72
P x A	6	7181.5250	1196.921	1.90	tn	2.55	3.76
Galat	22	13851.0683	629.594				
Total	35	243180.8275					
KK =	3.65%						

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

- * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Pengamatan Bobot Buah Per Tanaman (kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	kg	-----		
P1A0	0.89	1.05	0.96	2.90	0.97
P1A1	1.06	1.17	1.17	3.40	1.13
P1A2	1.19	1.24	1.14	3.57	1.19
P1A3	1.34	1.33	1.34	4.01	1.34
P2A0	1.00	1.15	1.08	3.23	1.08
P2A1	1.20	1.25	1.35	3.80	1.27
P2A2	1.15	1.26	1.20	3.61	1.20
P2A3	1.36	1.48	1.32	4.16	1.39
P3A0	1.14	1.23	1.18	3.55	1.18
P3A1	1.32	1.28	1.28	3.88	1.29
P3A2	1.39	1.71	1.40	4.50	1.50
P3A3	1.60	1.46	1.38	4.44	1.48
Total	14.64	15.61	14.80	45.05	1.25

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Bobot Buah Per Tanaman (kg)

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.0451	0.022536111	4.13	*	3.44 5.72
Perlakuan	11	0.8336	0.075784596	13.90	**	2.26 3.18
A	3	0.4909	0.163617593	30.01	**	3.05 4.82
P	2	0.0477	0.023869444	4.38	*	3.44 5.72
P x A	6	0.2950	0.049173148	9.02	**	2.55 3.76
Galat	22	0.1199	0.005451263			
Total	35	0.9986				
KK =	5.90%					

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Pengamatan Bobot Buah Per Petak (kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----	kg	-----		
P1A0	11.00	9.00	10.20	30.20	10.07
P1A1	10.50	10.30	11.00	31.80	10.60
P1A2	12.70	12.20	10.90	35.80	11.93
P1A3	14.00	14.50	16.90	45.40	15.13
P2A0	9.80	9.40	10.20	29.40	9.80
P2A1	13.30	12.40	13.80	39.50	13.17
P2A2	15.30	13.00	11.60	39.90	13.30
P2A3	15.20	14.50	16.40	46.10	15.37
P3A0	11.30	11.10	14.40	36.80	12.27
P3A1	14.00	13.40	16.10	44.20	14.73
P3A2	16.90	15.80	17.00	49.70	16.57
P3A3	17.90	16.50	19.40	53.80	17.93
Total	162.60	152.10	167.90	482.60	13.41

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Bobot Buah Per Petak (kg)

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	10.7772	5.388611	32.10	*	3.44	5.72
Perlakuan	11	223.9189	20.35626	121.27	**	2.26	3.18
A	3	144.3078	48.10259	286.57	**	3.05	4.82
P	2	3.4706	1.735278	10.34	tn	3.44	5.72
P x A	6	76.1406	12.69009	75.60	**	2.55	3.76
Galat	22	3.6928	0.167854				
Total	35	238.3889					
KK =	3.06%						

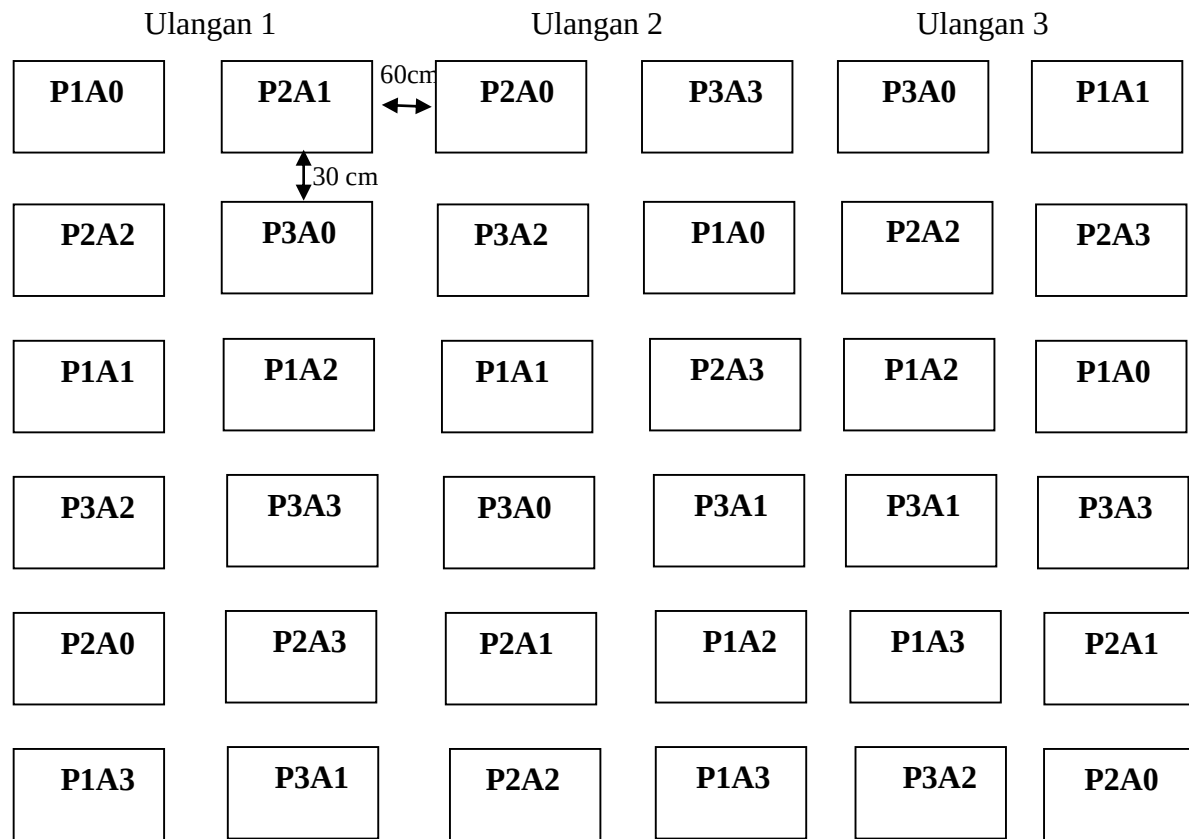
Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

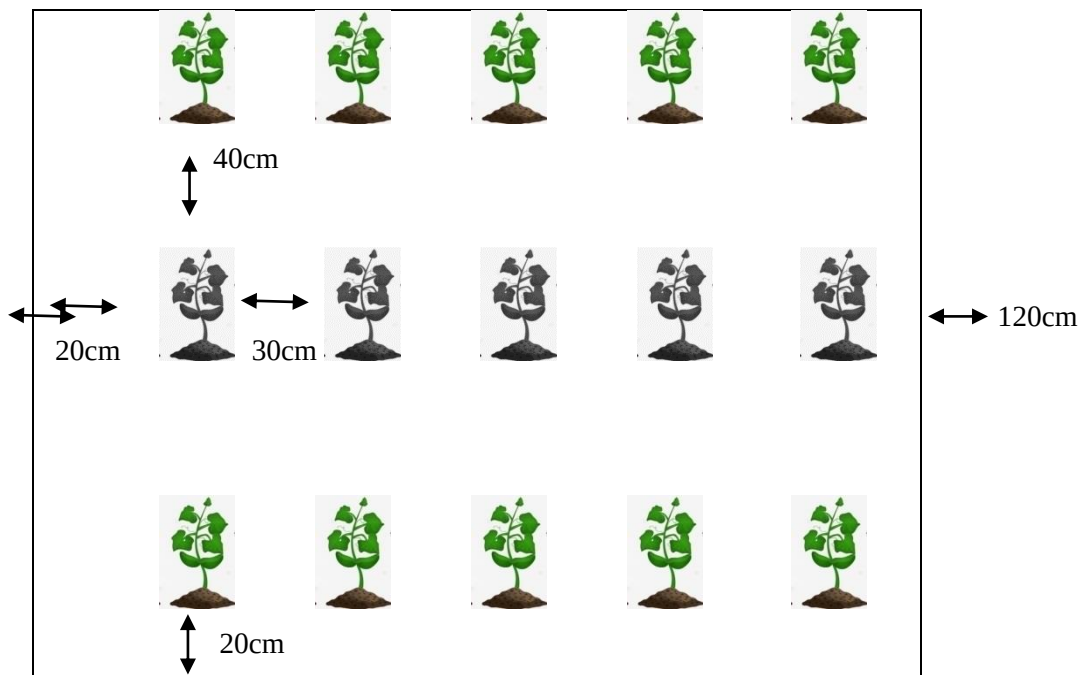
Lampiran 10. Denah Percobaan



Lampiran 11 : Denah Petak

180cm





: Tanaman sampel



: Tanaman non sampel

Ukuran petak : Panjang 180 cm x lebar 120 cm

Jarak dari pinggir ke tanaman : 20 cm

Jarak tanam dalam baris : 30 cm

Jarak tanam antar baris : 40 cm

Lampiran 12. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan		
		April	Mei	Juni

1	Persiapan alat dan bahan												
2	Pembersihan dan pengolahan lahan												
4	Pengambilan bonggol pisang dan azolla merah												
5	Pembuatan poc bonggol pisang dan azolla merah												
6	Penanaman												
7	Pemeliharaan												
8	Pengaplikasian pupuk												
9	Pengamatan												
10	Panen												
11	Pemasaran												
12	Analisis data												

LAMPIRAN GAMBAR



Gambar 1. Pembersihan dan pengolahan Lahan



Gambar 2. Pembuatan Petak



Gambar 3. Penaburan Pupuk Dasar



Gambar 4. Pembuatan POC Bonggol Pisang



Gambar 5. Pembuatan POC Azolla Merah



Gambar 6. Pengukuran Jarak Tanam



Gambar 7. Pemasangan Tali Untuk Jarak Tanam



Gambar 8. Penanaman Benih



Gambar 9. Pemasangan Papan Plot



Gambar 10. Pengaplikasian Pupuk



Gambar 11. Pengamatan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun



Gambar 12. Tanaman Mentimun Umur 30 HST



Gambar 13. Panen



Gambar 14. Pengamatan Panjang Buah



Gambar 15. Pengamatan Diameter Buah



Gambar 16. Pengamatan Bobot per Buah



Gambar 17. Pengamatan Bobot Buah per Tanaman



Gambar 19. Pengamatan Jumlah Buah



Gambar 18. Pengamatan Bobot Buah per Petak



Gambar 20. Pengemasan dan Pelabelan



Gambar 21. penjualan

RIWAYAT HIDUP



JUNARLON. B lahir di Karaka', pada tanggal 15 Juni 2002 anak ke 4 dari 4 bersaudara, lahir dari pasangan Ayahanda alm. Paulus. P dan Ibunda Maryam Datu Lembang. Penulis memulai Pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2008 di SD 008 Karaka', pada tahun 2014 melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Pana' kemudian pada tahun 2017 melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Negeri 1 Pana' dan tamat pada tahun 2020, kemudian melanjutkan Pendidikan Tinggi di Universitas Kristen Indonesia Toraja (UKIT) pada tahun 2021 dan mengambil Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan lulus pada tahun 2025.

RIWAYAT HIDUP



ALPRIANTI PANGINGI' lahir di Mila', pada tanggal 26 April 2001 anak ke 4 dari 4 bersaudara, lahir dari pasangan Ayahanda Markus Saribunga' dan Ibunda Yuliana Pangingi'. Penulis memulai Pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2008 di SD Negeri 277 Inpres Mila', pada

tahun 2014 melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Satap 5 Sangalla', kemudian pada tahun 2017 melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMKS SPP St. Paulus Makale dan tamat pada tahun 2020, kemudian melanjutkan Pendidikan Tinggi di Universitas Kristen Indonesia Toraja (UKIT) pada tahun 2021 dan mengambil Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan lulus pada tahun 2025.