

LAMPIRAN

LAMPIRAN

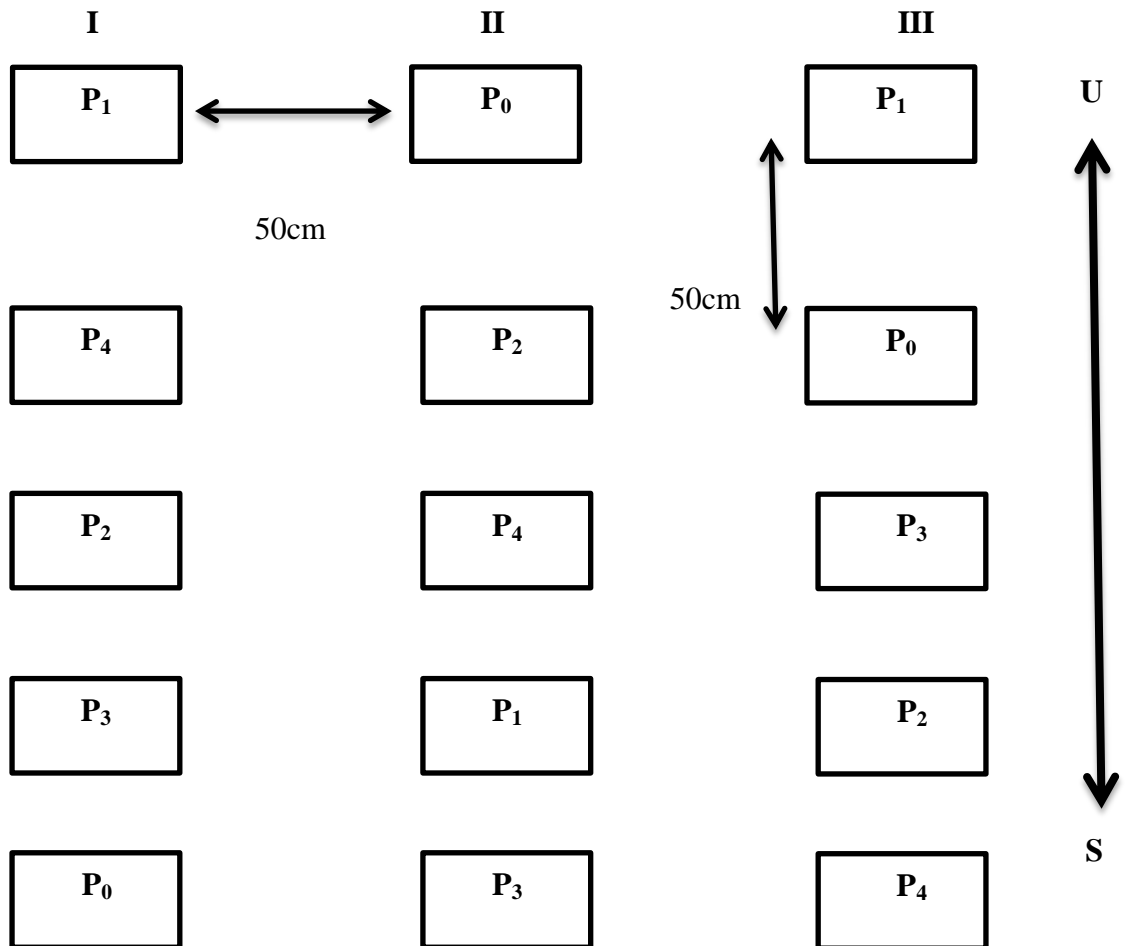
Lampiran 1. Deskripsi Tomat Appel Varietas “SERVO”

Asal	: Dalam negeri(PT. East West Seed Indonesia)
Silsilah	: 65092-0-175(F) x 53882-0-10-6-0-0(M)
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
Bentuk Daun	: Oval dengan ujung meruncing dan tepi daun Bergerigi halus
Ujung Daun	: Runcing
Tepi Daun	: Bergerigi Sedang
Ukuran Daun Majemuk	: Panjang 28,00-37,22 cm, Lebar 20,50-28,87 cm
Ukuran Daun Tunggal	: Panjang 10,4-14,7 cm, Lebar 6,6-9,4 cm
Warna Daun	: Hijau Tua
Bentuk Bunga	: Seperti bintang
Warna Kelopak Bunga	: Hijau
Warna Mahkota Bunga	: Kuning Muda
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	: Bulat
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 ibs)
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 <i>Geminivirus</i>
Tahan Daya Simpan Buah Pada Suhu 25-27 ⁰ C	: 6-7 Hari Setelah Panen
Hasil Buah Per Hektar	: 50-60 ton/ha
Populasi Per Hektar	: 25.00 Tanaman
Kebutuhan Benih Per Hektar	: 77,5-97,5 g
Penciri Utama	: Determinate
Keunggulan Varietas	: Tahan Gemini Virus dan Umur Genjah
Keterangan	: Beradaptasi Dengan Baik didarat Rendah Dengan Ketinggian 60-360 m dpl

Pemohon : PT. Fast West Seed Indonesia
Pemulia : Nugraheni vita rachma
Peneliti : Tukiman Misidi, abdul kohar, M .Taufik
Hariyadi, Agus Suranto

Lampiran 2. Denah Percobaan

Ulangan



Lampiran 3. Time Schedule

Tabel 1. Time Schedule

		Frekuensi Pelaksanaan																	
		Oktober				November				Desember				Januari					
NO	kegiatan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	Penyiapan alat dan bahan	■																	
2	Pembuatan POC Limbah Ternak Kerbau		■	■	■	■													
3	Persemaian		■	■	■	■													
4	Penanaman							■											
5	Pemupukan (Aplikasi Perlakuan)								■										
6	Pemeliharaan																		
	a. Pengairan							■	■	■	■								
	b. penyulaman								■										
	c. Penyiangan dan pembumbunan							■	■	■	■								
	d. Panen dan pascapanen											■							
7	Pengamatan																		
	a. Tinggi Tanaman		■		■		■		■										
	b. Diameter Batang		■		■		■		■										
	c. Jumlah Daun										■								
	d. Diameter Buah											■	■						
	e. Jumlah Buah Per Petak(Buah)											■	■						
	f. Bobot Per Buah											■	■						
	g. Bobot Buh per Petak											■	■						
	h. Produksi Per Plot											■	■						
8	Analisis data											■	■						
9	Penulisan skripsi											■	■	■					
10	Ujian skripsi														■	■			

Lampiran 4. Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 15 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
P0	31,80	34,40	37,80	104,0	34,67
P1	32,00	34,80	39,00	105,8	35,27
P2	37,40	36,80	39,20	113,4	37,80
P3	38,60	37,60	40,80	117,0	39,00
P4	38,80	37,20	40,30	116,3	38,77
Jumlah	178,6	180,8	197,1	556,5	37,10

Sidik Ragam Tinggi tanaman pada umur 15 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	40,85200	20,42600	2,91	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	48,48000	12,12000	1,72	tn	3,64	7,01
Linier	1	42,72133	42,72133	6,08	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	1,92857	1,92857	0,27	tn	5,32	11,26
Kubik	1	3,40033	3,40033	0,48	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,42976	0,42976	0,06	tn	5,32	11,26
Galat	8	56,22000	7,02750				
Total	14	104,70000					

KK= 7,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5. Hasil Analisa Tinggi Tanaman Pada Umur 30

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
P0	50,00	51,20	50,30	151,5	50,50
P1	48,30	49,60	56,60	154,5	51,50
P2	51,20	49,50	54,60	155,3	51,77
P3	61,40	55,60	59,60	176,6	58,87
P4	59,40	45,60	56,40	161,4	53,80
Jumlah	270,3	251,5	277,5	799,3	53,29

Sidik Ragam Tinggi tanaman pada umur 30 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	72,0853	36,0427	1,63	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	134,0040	33,5010	1,51	tn	3,64	7,01
Linier	1	58,5203	58,5203	2,64	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	6,0193	6,0193	0,27	tn	5,32	11,26
Kubik	1	39,2163	39,2163	1,77	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	30,2480	30,2480	1,37	tn	5,32	11,26
Galat	8	177,1133	22,1392				
Total	14	311,1173					

KK= 8,8%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Hasil Analisa Tinggi Tanaman Pada Umur 45 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
P0	61,60	62,00	72,40	196,0	65,33
P1	67,70	64,00	70,00	201,7	67,23
P2	65,40	71,60	66,20	203,2	67,73
P3	77,40	78,00	78,60	234,0	78,00
P4	78,70	61,00	68,20	207,9	69,30
Jumlah	350,8	336,6	355,4	1.042,8	69,52

Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada umur45 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	38,4160	19,2080	0,56	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	293,7240	73,4310	2,13	tn	3,64	7,01
Linier	1	104,9070	104,9070	3,05	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	28,0117	28,0117	0,81	tn	5,32	11,26
Kubik	1	92,5763	92,5763	2,69	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	68,2290	68,2290	1,98	tn	5,32	11,26
Galat	8	275,2400	34,4050				
Total	14	568,9640					

KK= 8,4%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7. Hasil Analisa Jumlah Daun Pada Umur 30 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
P0	7,00	7,00	6,50	20,5	6,83
P1	7,20	7,00	6,80	21,0	7,00
P2	7,60	6,50	7,20	21,3	7,10
P3	8,00	8,20	7,40	23,6	7,87
P4	8,00	6,80	6,70	21,5	7,17
Jumlah	37,8	35,5	34,6	107,9	7,19

Sidik Ragam Jumlah daun pada umur 30 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,08933	0,54467	1,93	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	1,88933	0,47233	1,67	tn	3,64	7,01
Linier	1	0,70533	0,70533	2,50	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,24381	0,24381	0,86	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,58800	0,58800	2,08	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,35219	0,35219	1,25	tn	5,32	11,26
Galat	8	2,26000	0,28250				
Total	14	4,14933					

KK= 7,4%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Hasil Analisa Diameter Batang Pada Umur 15hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- mm -----				
P0	3,71	2,63	3,35	9,69	3,23
P1	3,27	3,50	3,25	10,02	3,34
P2	3,44	3,20	3,44	10,08	3,36
P3	3,50	5,53	3,46	12,49	4,16
P4	3,60	3,26	3,36	10,22	3,41
Jumlah	17,52	18,12	16,86	52,50	3,50

Sidik Ragam Diameter Batang pada umur 15 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,15888	0,07944	0,18	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	1,70047	0,42512	0,96	tn	3,64	7,01
Linier	1	0,41536	0,41536	0,94	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,19339	0,19339	0,44	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,64827	0,64827	1,46	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,44344	0,44344	1,00	tn	5,32	11,26
Galat	8	3,54533	0,44317				
Total	14	5,24580					

KK= 19,0%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Hasil Analisa Diameter Batang Pada Umur 30 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- mm -----				
P0	4,27	4,95	4,30	13,5	4,51
P1	4,67	4,54	5,20	14,4	4,80
P2	4,59	4,88	5,28	14,8	4,92
P3	5,98	4,48	5,33	15,8	5,26
P4	4,23	4,80	5,53	14,6	4,85
Jumlah	23,7	23,7	25,6	73,0	4,87

Sidik Ragam Diameter Batang pada umur 30 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,5052	0,2526	0,73	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	0,8808	0,2202	0,64	tn	3,64	7,01
Linier	1	0,3991	0,3991	1,16	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,2984	0,2984	0,86	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,0986	0,0986	0,29	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,0848	0,0848	0,25	tn	5,32	11,26
Galat	8	2,7607	0,3451				
Total	14	3,6416					

KK= 12,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10. Hasil Analisis Diameter Batang Pada Umur 45 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- mm -----				
P0	5,01	5,30	5,02	15,3	5,11
P1	5,26	5,30	5,36	15,9	5,31
P2	5,62	5,38	5,40	16,4	5,47
P3	5,78	5,38	6,04	17,2	5,73
P4	5,02	5,40	5,02	15,4	5,15
Jumlah	26,7	26,8	26,8	80,3	5,35

Sidik Ragam Diameter Batang pada umur 45 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,0023	0,0011	0,02	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	0,7840	0,1960	3,81	*	3,64	7,01
Linier	1	0,0750	0,0750	1,46	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,4568	0,4568	8,87	*	5,32	11,26
Kubik	1	0,2001	0,2001	3,88	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,0522	0,0522	1,01	tn	5,32	11,26
Galat	8	0,4121	0,0515				
Total	14	1,1961					

KK= 4,2%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Hasil Analisis Diameter Buah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----mm-----				
P0	42,86	42,84	42,24	127,9	42,65
P1	43,07	43,22	42,73	129,0	43,01
P2	44,20	43,13	42,70	130,0	43,34
P3	44,10	43,42	44,14	131,7	43,89
P4	43,39	43,47	43,73	130,6	43,53
Jumlah	217,6	216,1	215,5	649,2	43,28

Sidik Ragam Diameter buah							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,465973	0,232987	0,95	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	2,731027	0,682757	2,79	tn	3,64	7,01
Linier	1	2,101453	2,101453	8,58	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,322438	0,322438	1,32	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,230563	0,230563	0,94	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,076572	0,076572	0,31	tn	5,32	11,26
Galat	8	1,958267	0,244783				
Total	14	4,689293					

KK= 1,1%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12. Hasil Analisa Jumlah Buah Per Tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----buah-----				
P0	25,00	27,40	25,60	78,0	26,00
P1	26,20	26,00	26,80	79,0	26,33
P2	26,20	28,20	27,00	81,4	27,13
P3	28,60	27,80	27,60	84,0	28,00
P4	28,00	27,40	27,80	83,2	27,73
Jumlah	134,0	136,8	134,8	405,6	27,04

Sidik Ragam jumlah buah per tanaman							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,832000	0,416000	0,53	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	8,976000	2,244000	2,88	tn	3,64	7,01
Linier	1	7,905333	7,905333	10,14	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,275238	0,275238	0,35	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,768000	0,768000	0,98	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,027429	0,027429	0,04	tn	5,32	11,26
Galat	8	6,240000	0,780000				
Total	14	15,216000					

KK= 3,3%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Hasil Analisa Jumlah Buah Per Plot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----buah-----				
P0	77,40	79,70	77,60	234,7	78,23
P1	75,80	83,60	78,40	237,8	79,27
P2	79,80	80,80	78,80	239,4	79,80
P3	90,20	85,20	83,40	258,8	86,27
P4	83,60	82,60	83,60	249,8	83,27
Jumlah	406,8	411,9	401,8	1.220,5	81,37

Sidik Ragam jumlah buah per plot							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	10,201333	5,100667	0,66	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	132,906667	33,226667	4,27	*	3,64	7,01
Linier	1	87,381333	87,381333	11,22	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,975238	0,975238	0,13	tn	5,32	11,26
Kubik	1	24,120333	24,120333	3,10	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	20,429762	20,429762	2,62	tn	5,32	11,26
Galat	8	62,286667	7,785833				
Total	14	195,193333					

KK= 3,4%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14. Hasil Analisa Bobot Buah Per Tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----kg-----				
P0	1,15	1,21	1,23	3,6	1,20
P1	1,26	1,20	1,23	3,7	1,23
P2	1,27	1,19	1,20	3,7	1,22
P3	1,44	1,34	1,42	4,2	1,40
P4	1,21	1,33	1,20	3,7	1,25
Jumlah	6,3	6,3	6,3	18,9	1,26

Sidik Ragam	Bobot buah per tanaman			Fhitung		F Tabel		
	SK	db	JK			KT	0,05	0,01
Kelompok	2		0,000237	0,000118	0,04	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4		0,077522	0,019381	6,32	*	3,64	7,01
Linier	1		0,021547	0,021547	7,03	*	5,32	11,26
Kuadratik	1		0,006678	0,006678	2,18	tn	5,32	11,26
Kubik	1		0,025638	0,025638	8,36	*	5,32	11,26
Kuartik	1		0,023659	0,023659	7,72	*	5,32	11,26
Galat	8		0,024529	0,003066				
Total	14		0,102051					

KK= 4,4%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 15. Hasil Analisa Bobot Buah Per Petak

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----kg-----				
P0	3,70	3,65	3,69	11,0	3,68
P1	3,80	3,67	3,60	11,1	3,69
P2	3,77	3,62	3,68	11,1	3,69
P3	4,36	4,35	4,26	13,0	4,33
P4	3,73	3,81	3,78	11,3	3,77
Jumlah	19,4	19,1	19,0	57,5	3,83

Sidik Ragam bobot buah per petak							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,012944	0,006472	1,21	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	0,934653	0,233663	43,55	**	3,64	7,01
Linier	1	0,199105	0,199105	37,11	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,050613	0,050613	9,43	*	5,32	11,26
Kubik	1	0,422691	0,422691	78,78	**	5,32	11,26
Kuartik	1	0,262244	0,262244	48,88	**	5,32	11,26
Galat	8	0,042923	0,005365				
Total	14	0,977576					

KK= 1,9%

Keterangan :

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 16. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Penyemaian Benih



Gambar 2. Pembuatan POC Limbah Ternak Kerbau



Gambar 3. Persiapan Media Tanam



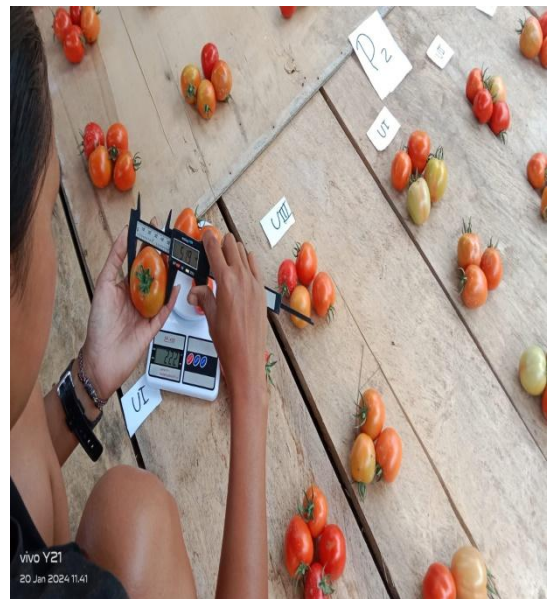
Gambar 4. Penanaman Bibit



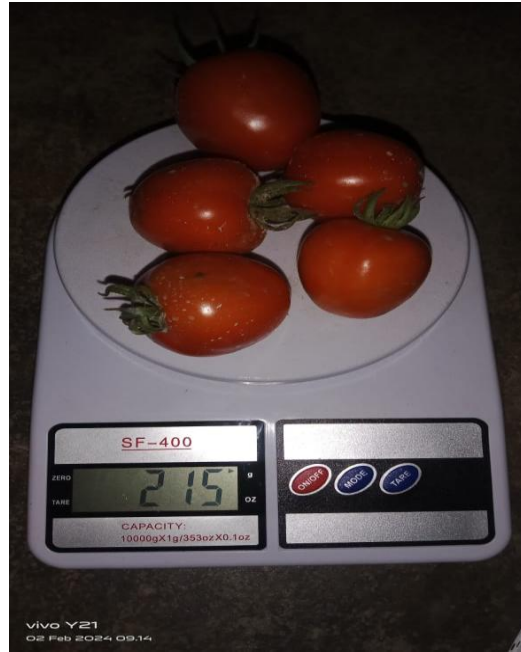
Gambar 5. Pemupukan



Gambar 6. Pengukuran



Gambar 7. Panen



Panen

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Diawasti Taruk Lele, Lahir di Burake pada tanggal 10 Desember 2000, anak ke 3 dari 6 bersaudara, lahir dari pasangan bapak Hendrik Taruk Lele dan Ludia Bine. Terlahir dari keluarga sederhana yang penuh dengan rasa kasih sayang yang mengajarkan dan membimbing penulis untuk selalu bersyukur, sabar dan pantang menyerah. Yang menjadi

pegangan dalam setiap langka kehidupan terlebih dalam proses menempuh pendidikan. Penulis mulai menempuh pendidikan TK (Taman Kanak-kanak) pada tahun 2006 di TK Ariang, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2007 di SDN 10 Makale dan lulus pada tahun 2013, pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Katolik Makale dan lulus pada tahun 2016, Kemudian pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Makale Tana Toraja, kemudian lulus pada tahun 2019, kemudian pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan tinggi di universitas kristen indonesia toraja dan mengambil jurusan Agroteknologi fakultas pertanian.