

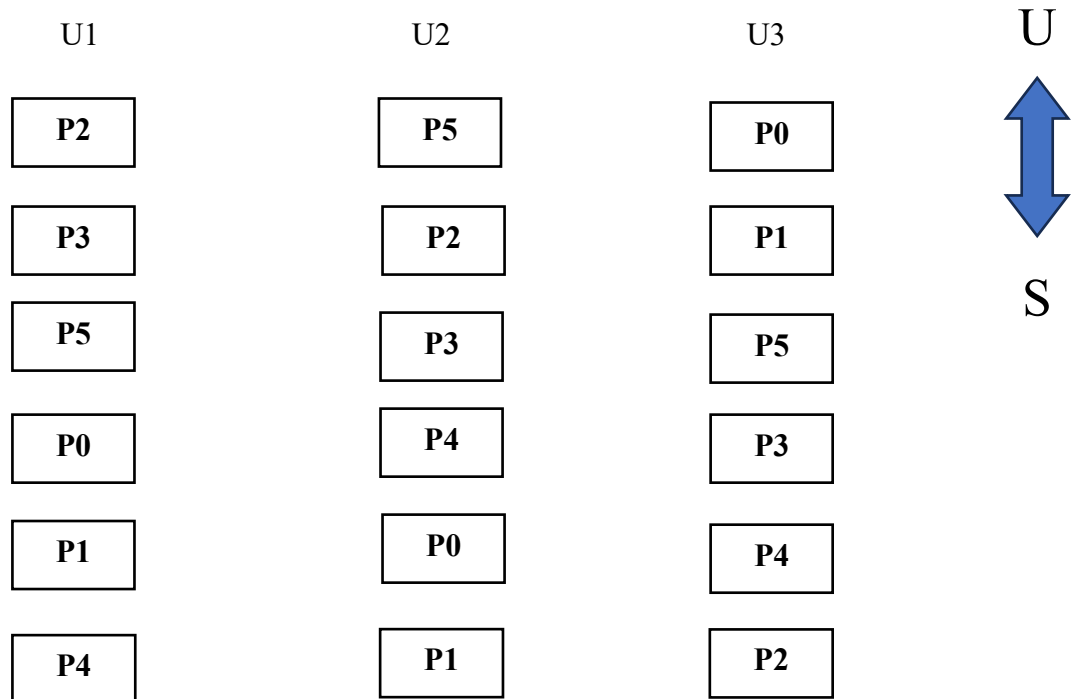
Lampiran 1 : Deskripsi Wortel Varietas Kuroda

Asal	: Introduksi Jepang dari Takii Co.Ltd.
Silsilah	: Seleksi segregasi (♀) NC-32 x (♂) KC-14
Golongan Varietas	: Bersari bebas
Umur Panen	: 93 – 100 hari setelah tanam
Tinggi Tanaman	: 43.98 – 68.18 cm
Bentuk Daun	: Menyirip
Ukuran Daun	: Panjang 19.24 – 28.17 cm Lebar 6.18 – 14.72 cm
Warna Daun	: hijau (RHS 137 A)
Bentuk Umbi	: <i>narrow obtriangular to narrow oblong</i> bentuk umbi bagian atas : <i>Flat</i> ujung umbi akar : <i>absent or very weak</i> ridging pada permukaan umbi : <i>weak</i> rasio diameter antara core dengan diameter total umbi : <i>Medium</i>
Ukuran Umbi	: Panjang 12.28 – 24.56 cm Diameter 2.34 – 6.20 cm
Warna Umbi	: Oranye (RHS 28 C)
Rasa Umbi	: Manis
Bentuk biji	: Lonjong pipih
Warna biji	: oranye keabuan (RHS 177 A)
Berat 1.000 biji	: 2,41 – 2,77 gram

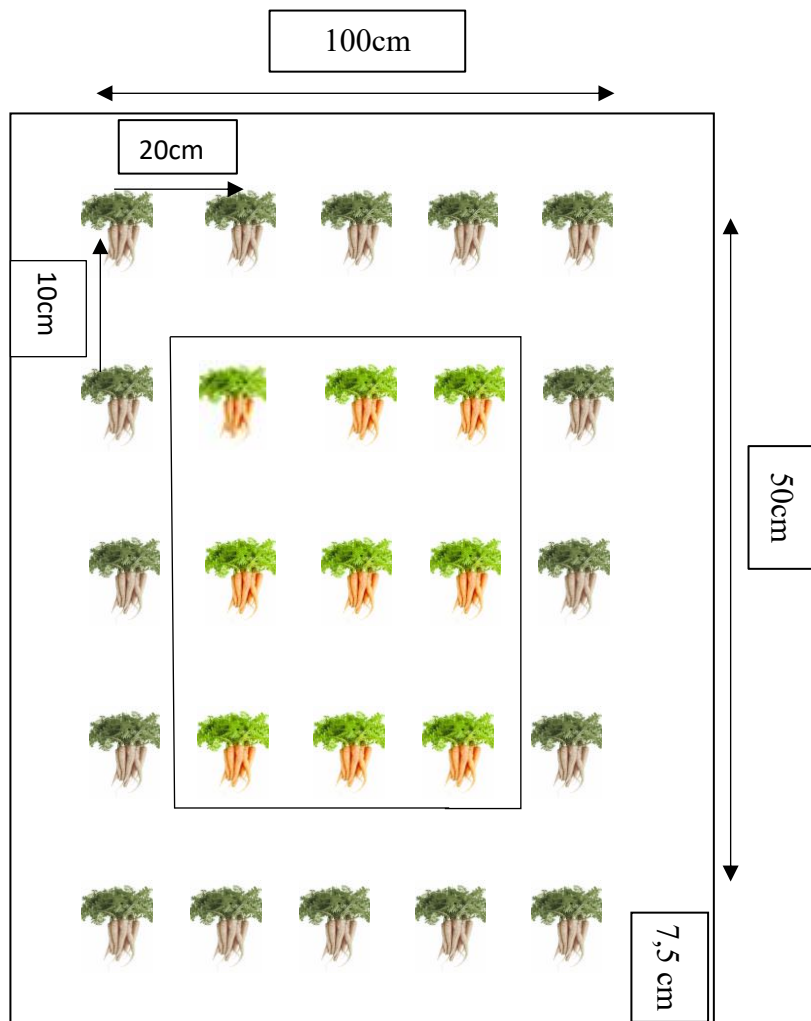
Berat Per Umbi	: 100.24 – 150gram
Daya simpan umbi	: 6 – 9 hari setelah panen
Pada suhu 24 - 27°C	
Hasil umbi per hektar	: 46.14 – 63.67 ton
Populasi per hektar	: 200.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 535.56 – 615.56 gram
Penciri utama	: bentuk umbi : <i>narrow obtriangular to narrow Oblong</i> bentuk umbi bagian atas : Flat ujung umbi akar : <i>absent or very weak</i> riding pada permukaan umbi : <i>Weak</i> rasio diameter antara core dengan diameter total umbi : <i>Medium</i>
keunggulan varietas	: Produksi tinggi
wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi
Pemohon	: PT. Winom International
Pemulia	: Fujiwara
Peneliti	: Dudung Abdurrohman, Dedi Nurdianto, dan Putra Santika Utama

NOMOR 697/KPTS/SR.130/D/VIII/2021

Lampiran 2 : Denah percobaan



Lampiran 3 : Denah Petak Percobaan



Keterangan:

Jarak tanam : 20 cm x 10 cm

Jumlah tanaman/petak : 25 tanaman

Luas tanaman : 100 cm x 50 cm



= Tanaman Pinggir



= Tanaman pada petak sampel dari 9 tanaman akan digunakan 5 tanaman

Sebagai tanaman sampel untuk setiap plot secara acak

Lampiran 4 : Time schedule

[illegible]

Tabel Lampiran 5. Hasil pengamatan tinggi tanaman pada umur 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm---				
P0	6.10	5.00	5.50	16.60	5.53
P1	6.00	5.40	5.30	16.70	5.57
P2	6.92	6.90	7.30	21.12	7.04
P3	7.86	7.30	7.70	22.86	7.62
P4	5.00	5.40	6.00	16.40	5.47
P5	4.90	5.00	5.60	15.50	5.17
Jumlah	36.8	35.0	37.4	109.2	6.07

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.51738	0.25869	1.80	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	15.19398	3.03880	21.14	**	3.33	5.64
Linier	1	34.86252	34.86252	242.56	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	1.60095	1.60095	11.14	**	4.96	10.04
Kubik	1	4.65708	4.65708	32.40	**	4.96	10.04
Kuartik	1	3.03361	3.03361	21.11	**	4.96	10.04
Galat	10	1.43729	0.14373				
Total	17	17.14864					

KK= 6.3%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 6. Hasil pengamatan tinggi tanaman umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
		----cm---			
P0	10.00	12.00	10.00	32.00	10.67
P1	12.60	14.20	12.40	39.20	13.07
P2	15.00	16.60	16.60	48.20	16.07
P3	14.60	17.00	17.00	48.60	16.20
P4	11.60	12.00	11.00	34.60	11.53
P5	13.00	13.00	12.00	38.00	12.67
Jumlah	76.8	84.8	79.0	240.6	13.37

Sidik Ragam		Tinggi Tanaman 5 MST					
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	5.69333	2.84667	5.05	*	4.10	7.56
Perlakuan	5	79.64667	15.92933	28.24	**	3.33	5.64
Linier	1	221.95200	221.95200	393.53	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	12.37714	12.37714	21.95	**	4.96	10.04
Kubik	1	52.80133	52.80133	93.62	**	4.96	10.04
Kuartik	1	10.51905	10.51905	18.65	**	4.96	10.04
Galat	10	5.64000	0.56400				
Total	17	90.98000					

KK= 5.6%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7. Hasil pengamatan tinggi tanaman umur 7 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm---				
P0	17.00	15.00	17.00	49.00	16.33
P1	18.00	18.00	19.00	55.00	18.33
P2	21.80	23.80	25.70	71.30	23.77
P3	25.00	25.80	23.20	74.00	24.67
P4	20.00	19.00	20.40	59.40	19.80
P5	16.80	20.50	19.80	57.10	19.03
Jumlah	118.6	122.1	125.1	365.8	20.32

Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	3.52778	1.76389	0.89	*	4.10	7.56
Perlakuan	5	157.61778	31.52356	15.98	**	3.33	5.64
Linier	1	632.04300	632.04300	320.42	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	8.96095	8.96095	4.54	tn	4.96	10.04
Kubik	1	128.54700	128.54700	65.17	**	4.96	10.04
Kuartik	1	34.72933	34.72933	17.61	**	4.96	10.04
Galat	10	19.72556	1.97256				
Total	17	180.87111					

KK= 6.9%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 8. Hasil pengamatan jumlah daun umur 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----Helai---					
P0	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
P1	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
P2	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
P3	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
P4	3.00	3.00	2.00	8.00	2.67
P5	2.00	3.00	2.00	7.00	2.33
Jumlah	12.0	13.0	11.0	36.0	2.33

Sidik Ragam		Jumlah Daun 3 MST					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.33333	0.16667	1.67	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	28.66667	5.73333	57.33	**	3.33	5.64
Linier	1	14.70000	14.70000	147.00	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	0.09524	0.09524	0.95	tn	4.96	10.04
Kubik	1	0.30000	0.30000	3.00	tn	4.96	10.04
Kuartik	1	2.30476	2.30476	23.05	**	4.96	10.04
Galat	10	1.00000	0.10000				
Total	17	30.00000					

KK= 13.6%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9. Hasil pengamatan jumlah daun umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----Helai---				
P0	2.00	3.00	3.00	8.00	2.67
P1	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
P2	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
P3	3.00	4.00	4.00	11.00	3.67
P4	3.00	4.00	3.00	10.00	3.33
P5	3.00	4.00	3.00	10.00	3.33
Jumlah	15.0	18.0	16.0	49.0	3.17

Sidik Ragam	Jumlah Daun 5 MST						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.77778	0.38889	2.06	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	48.94444	9.78889	51.82	**	3.33	5.64
Linier	1	22.53333	22.53333	119.29	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	0.38095	0.38095	2.02	tn	4.96	10.04
Kubik	1	2.13333	2.13333	11.29	**	4.96	10.04
Kuartik	1	2.74286	2.74286	14.52	**	4.96	10.04
Galat	10	1.88889	0.18889				
Total	17	51.61111					

KK= 13.7%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10. Hasil pengamatan jumlah daun umur 7 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----Helai----				
P0	3.00	4.00	4.00	11.00	3.67
P1	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
P2	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
P3	6.00	5.00	5.00	16.00	5.33
P4	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
P5	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
Jumlah	24.0	23.0	23.0	70.0	4.50

Sidik
Ragam Jumlah Daun 7 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.111111	0.055556	0.45	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	99.444444	19.888889	162.73	**	3.33	5.64
Linier	1	58.800000	58.800000	481.09	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	1.166667	1.166667	9.55	*	4.96	10.04
Kubik	1	4.033333	4.033333	33.00	**	4.96	10.04
Kuartik	1	7.61905	7.61905	62.34	**	4.96	10.04
Galat	10	1.222222	0.122222				
Total	17	100.77778					

KK= 7.8%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 11. Hasil pengamatan bobot kering tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----kg----				
P0	3.70	4.00	5.90	13.60	4.53
P1	5.30	8.00	7.00	20.30	6.77
P2	6.80	10.50	9.10	26.40	8.80
P3	11.70	8.50	11.30	31.50	10.50
P4	6.80	4.20	6.80	17.80	5.93
P5	4.70	6.30	4.70	15.70	5.23
Jumlah	35.3	37.5	38.9	111.7	6.96

Sidik Ragam		Bobot Kering Tanaman					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.09778	0.54889	0.22	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	256.70278	51.34056	20.74	**	3.33	5.64
Linier	1	67.20033	67.20033	27.15	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	42.80381	42.80381	17.30	**	4.96	10.04
Kubik	1	3.13633	3.13633	1.27	tn	4.96	10.04
Kuartik	1	1.94305	1.94305	0.79	tn	4.96	10.04
Galat	10	24.74889	2.47489				
Total	17	282.54944					

KK= 22.6%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 12. Hasil pengamatann bobot kering umbi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----kg---				
P0	2.40	3.50	3.80	9.70	3.23
P1	3.90	6.20	5.00	15.10	5.03
P2	5.20	7.20	6.00	18.40	6.13
P3	7.60	7.60	9.60	24.80	8.27
P4	4.80	3.20	4.50	12.50	4.17
P5	3.50	5.40	3.50	12.40	4.13
Jumlah	25.0	29.6	28.6	83.2	5.16

Sidik Ragam		Bobot Kering Umbi					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.95111	0.97556	0.94	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	144.00111	28.80022	27.88	**	3.33	5.64
Linier	1	45.14133	45.14133	43.70	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	30.85714	30.85714	29.87	**	4.96	10.04
Kubik	1	0.19200	0.19200	0.19	tn	4.96	10.04
Kuartik	1	2.51905	2.51905	2.44	tn	4.96	10.04
Galat	10	10.32889	1.03289				
Total	17	156.28111					

KK= 19.7%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 13. Hasil pengamatan panjang umbi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----cm----				
P0	10.00	9.00	9.00	28.00	9.33
P1	12.00	11.00	10.00	33.00	11.00
P2	13.00	14.00	14.00	41.00	13.67
P3	14.00	14.00	15.00	43.00	14.33
P4	13.00	13.00	12.00	38.00	12.67
P5	11.00	10.00	9.00	30.00	10.00
Jumlah	63.0	62.0	60.0	185.0	11.83

Sidik Ragam		Panjang Umbi				F Tabel	
SK	db	JK	KT	Fhitung		0.05	0.01
Kelompok	2	0.77778	0.38889	0.66	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	680.94444	136.18889	231.26	**	3.33	5.64
Linier	1	224.13333	224.13333	380.60	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	1.52381	1.52381	2.59	tn	4.96	10.04
Kubik	1	43.20000	43.20000	73.36	**	4.96	10.04
Kuartik	1	10.97143	10.97143	18.63	**	4.96	10.04
Galat	10	5.88889	0.58889				
Total	17	687.61111					

KK= 6.5%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 14. Hasil pengamatan diameter umbi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----mm---				
P0	19.00	18.00	18.00	55.00	18.33
P1	19.00	22.00	21.00	62.00	20.67
P2	25.00	26.00	24.00	75.00	25.00
P3	33.00	30.00	33.00	96.00	32.00
P4	21.00	21.00	23.00	65.00	21.67
P5	21.00	23.00	21.00	65.00	21.67
Jumlah	119.0	122.0	122.0	363.0	23.22

Sidik Ragam		Diameter Umbi					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.00000	0.50000	0.28	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	2732.83333	546.56667	309.38	**	3.33	5.64
Linier	1	974.70000	974.70000	551.72	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	80.09524	80.09524	45.34	**	4.96	10.04
Kubik	1	36.30000	36.30000	20.55	**	4.96	10.04
Kuartik	1	96.01905	96.01905	54.35	**	4.96	10.04
Galat	10	17.66667	1.76667				
Total	17	2751.50000					

KK= 5.7%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 15. Hasil pengamatan berat umbi per tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
		----gr---			
P0	33.00	25.00	30.00	88.00	29.33
P1	40.00	37.00	31.00	108.00	36.00
P2	50.00	83.00	89.00	222.00	74.00
P3	125.00	127.00	124.00	376.00	125.33
P4	43.00	43.00	43.00	129.00	43.00
P5	34.00	43.00	34.00	111.00	37.00
Jumlah	292.0	333.0	321.0	946.0	57.44

Sidik Ragam		Bobot Umbi Pertanaman					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	148.11111	74.05556	0.85	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	29959.11111	5991.82222	69.09	**	3.33	5.64
Linier	1	6992.13333	6992.13333	80.63	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	15429.16667	15429.16667	177.91	**	4.96	10.04
Kubik	1	811.20000	811.20000	9.35	*	4.96	10.04
Kuartik	1	437.18571	437.18571	5.04	*	4.96	10.04
Galat	10	867.22222	86.72222				
Total	17	30974.44444					

KK= 16.2%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 16. Hasil pengamatan berat umbi per petak

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----kg----				
P0	1.30	1.20	1.30	3.80	1.27
P1	1.70	1.60	1.60	4.90	1.63
P2	1.90	2.10	2.20	6.20	2.07
P3	2.80	2.70	2.90	8.40	2.80
P4	2.10	2.20	2.30	6.60	2.20
P5	1.60	1.70	1.60	4.90	1.63
Jumlah	10.1	10.3	10.6	31.0	1.93

Sidik Ragam	Bobot Umbi Perpetek						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.02111	0.01056	1.23	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	18.28444	3.65689	427.43	**	3.33	5.64
Linier	1	10.32533	10.32533	1206.86	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	0.77357	0.77357	90.42	**	4.96	10.04
Kubik	1	0.36300	0.36300	42.43	**	4.96	10.04
Kuartik	1	0.70876	0.70876	82.84	**	4.96	10.04
Galat	10	0.08556	0.00856				
Total	17	18.39111					

KK= 4.8%

Keterangan:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 17. Hasil pengamatan indeks panen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
P0	0.65	0.88	0.64	2.17	0.72
P1	0.73	0.77	0.71	2.21	0.74
P2	0.76	0.68	0.65	2.09	0.70
P3	0.65	0.89	0.85	2.39	0.80
P4	0.71	0.76	0.66	2.13	0.71
P5	0.74	0.85	0.74	2.33	0.78
Jumlah	4.2	4.8	4.3	13.3	0.74

Sidik Ragam		Indeks Panen					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.01522	0.00761	1.00	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5	8.23306	1.64661	216.34	**	3.33	5.64
Linier	1	0.79381	0.79381	104.30	**	4.96	10.04
Kuadratik	1	0.06640	0.06640	8.72	*	4.96	10.04
Kubik	1	0.09520	0.09520	12.51	**	4.96	10.04
Kuartik	1	0.13783	0.13783	18.11	**	4.96	10.04
Galat	10	0.07611	0.00761				
Total	17	8.32439					

KK= 11.8%

Keterangan:

tn= tidak nyata

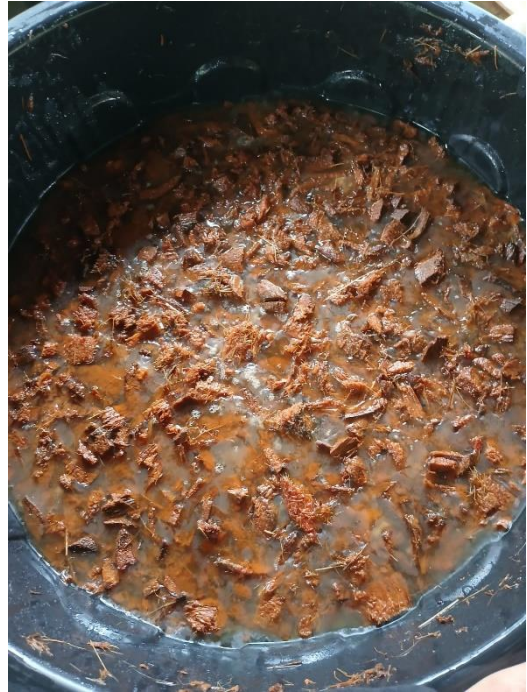
*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 18. Dokumentasi



Gambar 1. Pembuatan POC Sabut kelapa



Gambar 2. Pengolahan Lahan



Gambar 3. Pemupukan Dasar



Gambar 4. Penanaman



Gambar 5. Penyiraman Tanaman



Gambar 6. Pengamatan



Gambar 7. Pembersihan Lahan



Gambar 8. Pemupukan



Gambar 9. Panen



Gambar 10. Pengukuran Diameter umbi



Gambar 11. Pengukuran Panjang umbi



Gambar 12. Bobot Umби Per Tanaman



Gambar 13. Bobo Umби Per Petak



Gambar 14. Bobot Kering Umби



Gambar 15. Bobot Kering Tanaman

RIWAYAT HIDUP



Julsa Datu, Lahir pada tanggal 17 Januari 2004, sebagai putri ke 5 dari pasangan Bapak Petrus Toding dan Ibu Damaris Lisu. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar di SDN 3 Bangkelekila' pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 4 Sesean Satap dan lulus pada tahun 2018, Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMAN 3 Toraja Utara dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan jenjang strata satu di Universitas Kristen Indonesia Toraja, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi. Melalui perjuangan disertai doa dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan pada tahun 2026 dengan gelar sarjana pertanian.