

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata		
	I	II	III				
	----- cm -----						
P0	3.33	3.13	3.67	10.1	3.38		
P1	4.67	4.60	5.33	14.6	4.87		
P2	5.50	5.00	6.40	16.9	5.63		
P3	6.00	6.33	6.47	18.8	6.27		
P4	7.00	7.50	7.83	22.3	7.44		
Jumlah	26.5	26.6	29.7	82.8	5.52		
Sidik Ragam	Tinggi Tanaman Umur 14 HST						
SK	db	JK	KT	Fhitung	F Tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1.33748	0.66874	8.76	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	27.86933	6.96733	91.28	**	3.11	5.04
Galat	8	0.61067	0.07633				
Total	14	29.81748					
KK=	5.0%						
Keteranga:							
tn=	tidak nyata						
	berpengaruh						
*=	nyata						
**=	berpengaruh sangat nyata						

Tabel Lampiran 2. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata		
	I	II	III				
----- cm -----							
P0	8.00	8.83	8.67	25.5	8.50		
P1	11.00	11.00	12.67	34.7	11.56		
P2	11.67	12.33	12.47	36.5	12.16		
P3	12.60	12.67	13.33	38.6	12.87		
P4	13.93	14.17	15.67	43.8	14.59		
Jumlah	57.2	59.0	62.8	179.0	11.93		
Sidik Ragam	Tinggi Tanaman umur 42 HST						
SK	Db	JK	KT	Fhitung	F Tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3.26933	1.63467	9.10	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	59.70889	14.92722	83.08	**	3.11	5.04
Galat	8	1.43733	0.17967				
Total	14	64.41556					

KK= 3.6%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 3. Hasil Pengamatan Tinngi Tanaman 56 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata		
	I	II	III				
	----- cm -----						
P0	14.67	14.67	16.33	45.7	15.22		
P1	21.83	20.67	21.83	64.3	21.44		
P2	22.50	22.67	23.67	68.8	22.94		
P3	23.83	23.17	24.57	71.6	23.86		
P4	26.00	25.67	27.67	79.3	26.44		
Jumlah	108.8	106.8	114.1	329.7	21.98		
Sidik Ragam	Tinggi Tanaman 56 HST						
SK	Db	JK	KT	Fhitung	F Tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	5.58059	2.79030	17.83	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	211.00044	52.75011	337.06	**	3.11	5.04
Galat	8	1.25200	0.15650				
Total	14	217.83304					

KK= 1.8%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 4. Hasil Pengamatan Tinngi Tanaman 70 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
P0	34.00	33.33	32.27	99.6	33.20
P1	44.83	37.67	44.33	126.8	42.28
P2	46.67	44.33	46.00	137.0	45.67
P3	47.33	47.67	46.33	141.3	47.11
P4	48.33	48.60	49.33	146.3	48.76
Jumlah	221.2	211.6	218.3	651.0	43.40

Sidik Ragam		Tinggi Tanaman 70 HST					
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	9.62504	4.81252	1.36	tn	3.74	6.51
Perlakuan	4	458.67437	114.66859	32.40	**	3.11	5.04
Galat	8	28.31052	3.53881				
Total	14	496.60993					

KK= 4.3%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 5. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai-----				
P0	2.00	2.00	8.00	12.0	4.00
P1	2.33	3.00	8.00	13.3	4.44
P2	3.00	3.33	10.00	16.3	5.44
P3	3.33	3.67	11.00	18.0	6.00
P4	3.67	4.33	14.00	22.0	7.33
Jumlah	14.3	16.3	51.0	81.7	5.44

Sidik Ragam	Jumlah daun umur 28 HST						
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	170.01481	85.00741	77.28	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	20.88889	5.22222	4.75	*	3.11	5.04
Galat	8	8.80000	1.10000				
Total	14	199.70370					

KK= 19.3%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 6. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
P0	3.00	3.00	11.00	17.0	5.67
P1	3.33	4.00	11.00	18.3	6.11
P2	4.00	4.67	14.00	22.7	7.56
P3	4.33	5.67	17.00	27.0	9.00
P4	4.67	6.00	18.00	28.7	9.56
Jumlah	19.3	23.3	71.0	113.7	7.58

Sidik Ragam	Jumlah daun umur 42 HST						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	330.50370	165.25185	85.31	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	35.21481	8.80370	4.54	*	3.11	5.04
Galat	8	15.49630	1.93704				
Total	14	381.21481					

KK= 18.4%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman 56 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata		
	I	II	III				
	----- helai -----						
P0	4.00	4.00	14.00	22.0	7.33		
P1	5.33	6.00	17.00	28.3	9.44		
P2	5.67	6.67	20.00	32.3	10.78		
P3	6.33	7.33	23.00	36.7	12.22		
P4	6.67	7.67	24.00	38.3	12.78		
Jumlah	28.0	31.7	98.0	157.7	10.51		
Sidik Ragam	Jumlah daun umur 56 HST						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	620.90370	310.45185	104.19	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	58.11852	14.52963	4.88	*	3.11	5.04
Galat	8	23.83704	2.97963				
Total	14	702.85926					
KK=		16.4%					
Keterangan:							
tn=		tidak nyata					
		berpengaruh					
*=		nyata					
**=		berpengaruh sangat nyata					

Tabel Lampiran 8. Jumlah Daun Tanaman 70 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
P0	6.00	6.33	20.00	32.3	10.78
P1	8.33	9.00	26.00	43.3	14.44
P2	9.67	10.33	32.00	52.0	17.33
P3	10.33	10.67	33.00	54.0	18.00
P4	11.00	12.33	40.00	63.3	21.11
Jumlah	45.3	48.7	151.0	245.0	16.33

Sidik Ragam	Jumlah daun umur 70 HST						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1443.24444	721.62222	70.90	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	183.11111	45.77778	4.50	*	3.11	5.04
Galat	8	81.42222	10.17778				
Total	14	1707.77778					

KK= 19.5%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 9. Diameter Umbi Tanaman 90 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
P0	3.63	2.91	3.44	10.0	3.33
P1	4.32	4.01	4.04	12.4	4.12
P2	4.48	4.12	4.21	12.8	4.27
P3	4.51	4.39	4.39	13.3	4.43
P4	4.82	4.95	4.88	14.7	4.88
Jumlah	21.8	20.4	21.0	63.1	4.21

Sidik Ragam Diamter umbi tanaman 90 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0.18925	0.09463	3.24	tn	3.74	6.51
Perlakuan	4	3.87632	0.96908	33.16	**	3.11	5.04
Galat	8	0.23377	0.02922				
Total	14	4.29935					

KK= 4.1%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 10. Panjang Umbi Tanaman 90 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
P0	14.33	15.13	14.33	43.8	14.60
P1	16.67	17.17	18.03	51.9	17.29
P2	16.83	17.83	18.17	52.8	17.61
P3	17.17	18.00	16.83	52.0	17.33
P4	18.50	18.67	19.00	56.2	18.72
Jumlah	83.5	86.8	86.4	256.7	17.11

Sidik Ragam Panjang umbi tanaman 90 HST							
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1.28637	0.64319	2.69	tn	3.74	6.51
Perlakuan	4	27.69704	6.92426	28.98	**	3.11	5.04
Galat	8	1.91141	0.23893				
Total	14	30.89481					

KK= 2.9%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 11. Bobot Umbi Tanaman 90 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
P0	61.33	65.33	71.33	198.0	66.00
P1	97.33	85.00	105.67	288.0	96.00
P2	105.67	99.67	105.67	311.0	103.67
P3	107.33	108.67	127.67	343.7	114.56
P4	124.67	113.00	130.00	367.7	122.56
Jumlah	496.3	471.7	540.3	1.508.3	100.56

Sidik Ragam	bobot umbi tanaman 90 HST						
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	483.97037	241.98519	8.93	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	5713.55556	1428.38889	52.70	**	3.11	5.04
Galat	8	216.84444	27.10556				
Total	14	6414.37037					

KK= 5.2%

Keterangan:

tn= tidak nyata
berpengaruh

*= nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 12. Bobot Umbi Perplot 90 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
P0	368.00	392.00	428.00	1.188.0	396.00
P1	560.00	510.00	650.00	1.720.0	573.33
P2	640.00	598.00	680.00	1.918.0	639.33
P3	644.00	652.00	720.00	2.016.0	672.00
P4	748.00	678.00	738.00	2.164.0	721.33
Jumlah	2.960.0	2.830.0	3.216.0	9.006.0	600.40

Sidik Ragam Bobot umbi tanaman 90 HST							
SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	15428.80000 191337.6000	7714.40000 47834.4000	9.99	**	3.74	6.51
Perlakuan	4	0	0	61.93	**	3.11	5.04
Galat	8	6179.20000 212945.6000	772.40000				
Total	14	0					

KK= 4.6%

Keterangan

:

tn= tidak nyata
berpengaruh
* = nyata
**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Hasil Uji Laboratorium



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN

BALAI PENERAPAN MODERNISASI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

K.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Adepohu, Kec. Lora, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90504
Telp. (0411) 971572 Fax. (0411) 971572 e-mail: lab_jenis@bpmhoo.co.id



Nomor Lab:
Lab. Number

: SP 64 PLY-BPSIPN/2023

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

No. Urut Number	Parameter Parameter	Kode Sampel Sample Code	Metode Pengujian Analysis Method
		POC Daun Geras	
1	pH	4,52	K POC-1L- BRMP25 (Elektrometri)
2	C-organik, %	0,87	K POC-2L- BRMP25 (Chumies)
3	N-total, %	0,57	K POC-3L- BRMP25 (Kjeldahl)
4	P ₂ O ₅ , %	0,14	K POC-4L- BRMP25 (Spektrofotometri)
5	K ₂ O, %	0,12	K POC-5L- BRMP25 (AAS)
6	Ca, ppm	879	(AAS)
7	Mg, ppm	370	(AAS)




1. Hasil uji analisis dengan sampel terdapat di sini

2. The Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the paper written from laboratory of Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian, Jember South Sulawesi

2. Complaint is not accepted after three months

P.DP.5.16.1

Lampiran 14. Deskripsi Wortel Varietas Kuroda

Asal	:Introduksi jepang dari takii co. ltd.
Silsilah	: Seleksi segregasi (♀)NC-(♂)KC-14
Golongan varietas	: Berseri bebas
Umur panen	: 93-97 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: 43.98-68.18 cm
Bentuk daun	: Panjang menyirip
Ukuran daun cm	: Panjang 19.24-28.17 cm lebar 6.18-14.72
Warna daun	: Hijau (9HRS)
Bentuk umbi	: Narrow obtriangular to narrow oblong bentuk umbi bagian atas : flat ujung umbi akar : absent or very weak ridging pada permukaan umbi : weak rasio diameter antara core dengan diameter total umbi : medium
Ukuran umbi cm	:Panjang 12.28-20.56 cm diameter 2.34-6.20
Warnah 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 perumbi	: 156.24-280.44 gram
Daya simpan umbi	: 6-9 hari setelah panen pada suhu 25-27°C
Hasil umbi per hektar	: 46.14-63.67 ton
Populasi perhektar	: 200.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 535.56-615.56 gram
Penciri utama	: Bentuk umbi: narrow obtriangular to narrow oblong, bentuk umbi bagian atas : flat, ujung

	umbi akar : absent or very weak ridging pda permukaan umbi ; weak rasio diameter antara core dengan diameter total umbi : medium
Keunggulan varietas	: Produktivitas tinggi
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi
Pemohon	: PT.Winon international
Pemulia	: Fujiwara
Peneliti	: Dudung Abdurrohman, Dedi Nurdianto, dan Putra Santika Utama
Sumber	: Menteri Pertanian Republik Indonesia

DAFTAR GAMBAR



Gambar 3. Pembersihan Lahan



Gambar 4. Pengukuran lahan



Gambar 5. Pemasangan waring



Gambar 6. Pencampuran Media



Gambar 7. Media Tanam



Gambar 8. Pengisian Media Kedalam Polybag



Gambar 9. Penimbangan media



Gambar 10. Benih wortel



Gambar 10. Penanaman benih



Gambar 11. Pemasangan sungkup



Gambar 12. Dosis pemupukan



Gambar 13. Pemupukan Umur 28 HST



Gambar 14. Pemupukan Pada 42 HST



Gambar 15. Proses pembumbunan



Gambar 16. pemupukan umur 56 HST



Gambar 17. pemupukan umur 70 HST



Gambar 18. Pengukuran tinggi tanaman



Gambar 19. Pengukuran jumlah daun



Gambar 20. Tanaman Umur 90 Hst



Gambar 21. panen wortel



Gambar 22. Pengukuran Panjang umbi



Gambar 23. Pengukuran diameter Umbi



Gambar 24. Bobot tanaman



Gambar 25. Hasil Panen



Gambar 26. Alat Dan Bahan



Gambar 27. Proses Pelarutan Gula Merah



Gambar 28. Masukan Daun Gamal



Gambar 29. Pencampuran gula merah



Gambar 30. Proses Pengadukan



Gambar 31. Fermentasi Setelah 14 Hari



Gambar 32. Pengemasan POC



Gambar 33. Pelabelan



Gambar 34. Poc Siap Digunakan



Gambar 35. Pemasaran Produk POC



Gambar 36. Penambahan pH

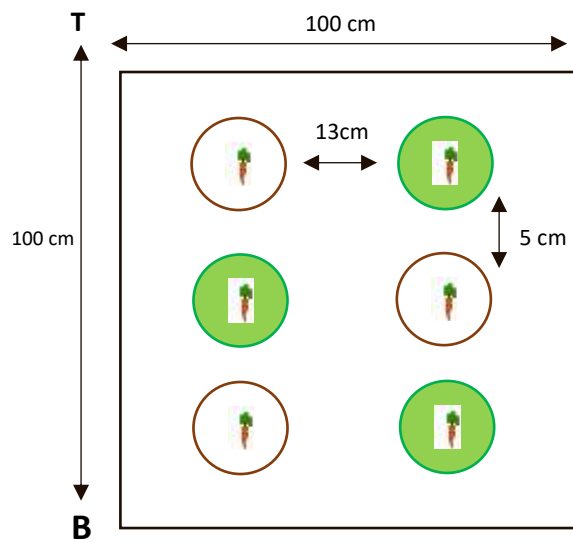


gambar 37. Menambahkan larutan NaOH

Dena Penelitian :

Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
P2	P0	P4
P0	P4	P3
P1	P2	P0
P3	P1	P2
P4	P3	P1

Dena Plot Percobaan :



Keterangan :



: Tanaman Sampel



: Tanaman Pinggiran

Ukuran plot : 100 cm x 100 cm

Jarak antar polybag : 13 x 5 cm

Jarak antar plot/petak : 50 x 25 cm