

Lampiran 1. Deskripsi Varietas

Nama Varietas	: New Kuroda
Tipe	: New Kuroda
Produsen	: Takii Seed
Daya Tumbuh	: Minimal 80 %
Kemurnian	: Minimal 98 %
Panjang Umbi	: 18 cm
Diameter Umbi	: 6 cm
Berat	: 250 gram
Umur Tanaman	: 100-110 HST
Tempat Hidup	: Antara Ketinggian 700-1500 m dpl
Ciri-ciri	: Berwarna merah orange tua
Sumber: Botanical interest (2008)	



Lampiran 2. Tabel Analisis Ragam Panjang dan Diameter Umbi

Tabel 2a. Analisis Ragam Panjang Umbi Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.02	0.01	1.36	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	9.89	1.98	454.44	**	2.90	4.56
Galat	15	0.07	0.004				
Total	23	9.98					

Tabel 2b. Analisis Ragam Panjang Umbi Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.050313	0.016771	1.395147	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	32.71927	6.543854	544.3761	**	2.90	4.56
Galat	15	0.180313	0.012021				
Total	23	32.9499					

Tabel 2c. Analisis Ragam Panjang Umbi Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.13	0.04	1.34	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	66.85	13.37	399.77	**	2.90	4.56
Galat	15	0.50	0.03				
Total	23	67.49					

Tabel 2d. Analisis Ragam Panjang Umbi Umur 60 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.49	0.16	0.91	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	39.23	7.85	43.36	**	2.90	4.56
Galat	15	2.71	0.18				
Total	23	42.44					

Tabel 2e. Analisis Ragam Diameter Umbi Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.017083	0.005694	5.125	*	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.305833	0.061167	55.05	**	2.90	4.56
Galat	15	0.016667	0.001111				
Total	23	0.339583					

Tabel 2f. Analisis Ragam Diameter Umbi Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.017083	0.005694	1.782609	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	1.274583	0.254917	79.8	**	2.90	4.56
Galat	15	0.047917	0.003194				
Total	23	1.339583					

Lampiran 3. Tabel Analisis Ragam Diameter dan Bobot Umbi

Tabel 3a. Analisis Ragam Diameter Umbi Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.005312	0.001771	0.377778	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	2.918437	0.583687	124.52	**	2.90	4.56
Galat	15	0.070313	0.004688				
Total	23	2.994062					

Tabel 3b. Analisis Ragam Diameter Umbi Umur 60 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.05	0.02	1.90	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	2.56	0.51	57.93	**	2.90	4.56
Galat	15	0.13	0.01				
Total	23	2.75					

Tabel 3c. Analisis Ragam Bobot Umbi Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.004978	0.001659	2.15445	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	5.462034	1.092407	1418.326	**	2.90	4.56
Galat	15	0.011553	0.00077				
Total	23	5.478566					

Tabel 3d. Analisis Ragam Bobot Umbi Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.11	0.0368	1.73	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	43.46	8.69	409.10	**	2.90	4.56
Galat	15	0.32	0.02				
Total	23	43.89					

Tabel 3e. Analisis Ragam Bobot Umbi Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.968771	0.322924	3.322136	*	3.29	5.42
Perlakuan	5	326.7333	65.34665	672.2657	**	2.90	4.56
Galat	15	1.458054	0.097204				
Total	23	329.1601					

Tabel 3f. Analisis Ragam Bobot Umbi Umur 60 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	6.55	2.18	2.95	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	597.03	119.41	161.18	**	2.90	4.56
Galat	15	11.11	0.74				
Total	23	614.69					

Lampiran 4. Tabel Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman

Tabel 4a. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 28 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0022	0.0007	0.667002	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.7756	0.1551	140.5605	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0166	0.0011				
Total	23	0.7944					

Tabel 4b. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 35 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0080	0.0027	0.57456	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	28.5295	5.7059	1232.764	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0694	0.0046				
Total	23	28.6069					

Tabel 4c. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0074	0.0025	0.13317	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	51.0405	10.2081	550.2627	**	2.90	4.56
Galat	15	0.2783	0.0186				
Total	23	51.3262					

Tabel 4d. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.2072	0.0691	1.343625	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	444.1585	88.8317	1727.9	**	2.90	4.56
Galat	15	0.7712	0.0514				
Total	23	445.1369					

Tabel 4e. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	1.3987	0.4662	1.402203	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	1773.1356	354.6271	1066.581	**	2.90	4.56
Galat	15	4.9873	0.3325				
Total	23	1779.5216					

Tabel 4f. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Umur 60 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	12.39	4.13	1.48	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	1926.05	385.21	138.11	**	2.90	4.56
Galat	15	41.84	2.79				
Total	23	1980.28					

Lampiran 5. Tabel Analisis Ragam Bobot Umbi pada Petak Panen 1 m² dan Luas Daun

Tabel 5a. Analisis Ragam Bobot Umbi pada Petak Panen 1 m²

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	94293.01	31431.00	2.95	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	8597162.12	1719432.42	161.16	**	2.90	4.56
Galat	15	160016.57	10667.77				
Total	23	8851471.70					

Tabel 5b. Analisis Ragam Luas Daun Umur 28 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	1.7745	0.5915	2.38053	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	135.5603	27.1121	109.116	**	2.90	4.56
Galat	15	3.7271	0.2485				
Total	23	141.0618					

Tabel 5c. Analisis Ragam Luas Daun Umur 35 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	2.9457	0.9819	1.46916	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	3140.5665	628.1133	939.822	**	2.90	4.56
Galat	15	10.0250	0.6683				
Total	23	3153.5371					

Tabel 5d. Analisis Ragam Luas Daun Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	5.4615	1.8205	8.6945	**	3.29	5.42
Perlakuan	5	2841.0136	568.2027	2713.69	**	2.90	4.56
Galat	15	3.1408	0.2094				
Total	23	2849.6158					

Tabel 5e. Analisis Ragam Luas Daun Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	1.9314	0.6438	0.86477	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	16280.4678	3256.0936	4373.57	**	2.90	4.56
Galat	15	11.1674	0.7445				
Total	23	16293.5666					

Lampiran 6. Tabel Analisis Ragam Luas Daun dan Indeks Luas Daun

Tabel 6a. Analisis Ragam Luas Daun Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	2.2671	0.7557	0.40567	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	50122.8962	10024.5792	5381.5	**	2.90	4.56
Galat	15	27.9418	1.8628				
Total	23	50153.1051					

Tabel 6b. Analisis Ragam Indeks Luas Daun Umur 28 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0002	0.0001	2.380527	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.0123	0.0025	109.1159	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0003	0.00002				
Total	23	0.0128					

Tabel 6c. Analisis Ragam Indeks Luas Daun Umur 35 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0003	0.0001	1.469157	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.2849	0.0570	939.8219	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0009	0.0001				
Total	23	0.2860					

Tabel 6d. Analisis Ragam Indeks Luas Daun Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0006	0.0002	10.03216	**	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.2587	0.0517	2609.214	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0003	0.00002				
Total	23	0.2596					

Tabel 6e. Analisis Ragam Indeks Luas Daun Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0002	0.00006	0.864768	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	1.4767	0.2953	4373.571	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0010	0.0001				
Total	23	1.4779					

Tabel 6f. Analisis Ragam Indeks Luas Daun Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.000	0.0001	0.405674	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	4.546	0.909	5381.498	**	2.901	4.556
Galat	15	0.003	0.0002				
Total	23	4.549					

Lampiran 7. Tabel Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman dan Laju Pertumbuhan

Tabel 7a. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Umur 28 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0002	0.0001	2.777778	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.0090	0.0018	74.09402	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0004	0.00002				
Total	23	0.0096					

Tabel 7b. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Umur 35 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0006	0.0002	5.926316	**	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.1220	0.0244	739.5095	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0005	0.00003				
Total	23	0.1230					

Tabel 7c. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Umur 42 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.0033	0.0011	1.708888	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	0.8958	0.1792	274.6017	**	2.90	4.56
Galat	15	0.0098	0.0007				
Total	23	0.9089					

Tabel 7d. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Umur 49 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.000361	0.00012	0.17793	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	5.109055	1.021811	1508.982	**	2.90	4.56
Galat	15	0.010157	0.000677				
Total	23	5.119574					

Tabel 7e. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Umur 56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	0.024938	0.008313	1.591925	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	15.43058	3.086117	591.0214	**	2.90	4.56
Galat	15	0.078325	0.005222				
Total	23	15.53385					

Tabel 7f. Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 28-56 hst

SK	DB	JK	KT	Fhitung		5%	1%
Ulangan	3	1.50	0.50	1.30	tn	3.29	5.42
Perlakuan	5	1091.11	218.22	566.28	**	2.90	4.56
Galat	15	5.78	0.39				
Total	23	1098.39					

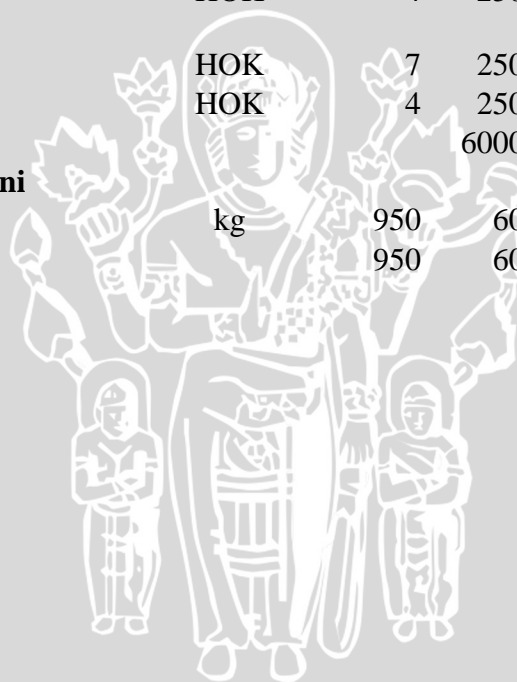
Lampiran 8. Prakiraan Analisis Usaha Tani Budidaya Tanaman *Baby Wortel*Tabel 8. Analisis Usahatani Tanaman *Baby Wortel* Satu Kali Musim Tanam (2 bulan) Seluas 163.54 m²

Uraian	Satuan	Jumlah	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
Biaya Produksi				
a. Sewa Lahan	m ²	163.5		200000
b. Benih Wortel	bks @25 g	9	13000	117000
c. Mulsa Plastik Transparan	m	480	2000	960000
d. Pupuk				
- Pupuk kandang	karung	8	11000	88000
- Pupuk NPK	kg	5.5	3000	16500
f. Tenaga Kerja				
- Pengolahan Tanah	HOK	3	25000	75000
- Tanam	HOK	4	25000	100000
- Penjarangan dan Penyiangan	HOK	3	25000	75000
- Pemupukan dan Penyemprotan	HOK	4	25000	100000
g. Biaya Tak Terduga			100000	100000
Total Biaya Usahatani				1831500
Produksi	kg	237.6	27750	
Penerimaan		237.6	27750	6593400
Keuntungan				4761900
R/C				3.60

Lampiran 9. Prakiraan Analisis Usaha Tani Budidaya Tanaman Wortel

Tabel 9. Analisis Usahatani Tanaman Wortel Satu Kali Musim Tanam (4 bulan) Seluas 163.54 m²

Uraian	Satuan	Jumlah	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
Biaya Produksi				
a. Sewa Lahan	m ²	163.54		200000
b. Benih Wortel	bks @25 g	9	13000	117000
c. Pupuk				
- Pupuk kandang ayam	karung	8	11000	88000
- Pupuk NPK	kg	5.5	3000	16500
d. Tenaga Kerja				
- Pengolahan Tanah	HOK	3	25000	75000
- Tanam	HOK	4	25000	100000
- Penjarangan dan Penyiangan	HOK	7	25000	175000
- Pemupukan	HOK	4	25000	100000
e. Biaya Tak Terduga			600000	600000
Total Biaya Usahatani Produksi	kg	950	6000	1471500
Penerimaan		950	6000	5700000
Keuntungan R/C				4228500 3.87



Lampiran 10. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman Wortel

$$\text{Luas lahan} = 22,10 \text{ m} \times 7,4 \text{ m} = 163,54 \text{ m}^2$$

$$\text{Luas petak} = 5 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Jumlah tanaman per petak} = 396 \text{ tanaman}$$

1) Kebutuhan pupuk kandang 20000 kg ha^{-1}

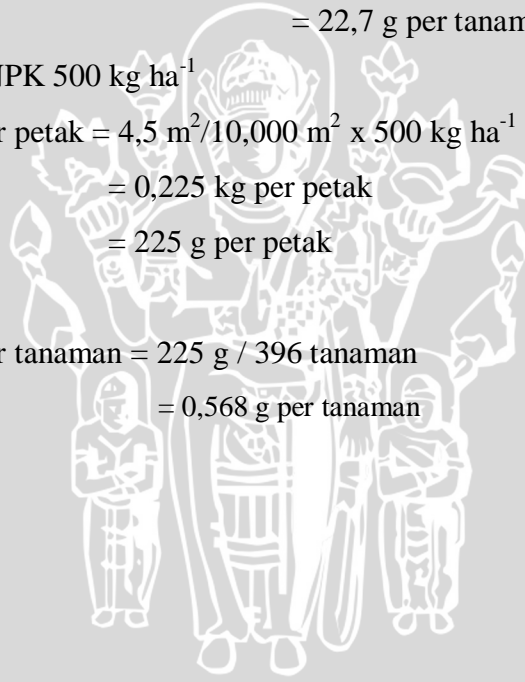
$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk kandang per petak} &= 4,5 \text{ m}^2 / 10,000 \text{ m}^2 \times 20000 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= 9 \text{ kg per petak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk kandang per tanaman} &= 9 \text{ kg} / 396 \text{ tanaman} \\ &= 0,0227 \text{ kg per tanaman} \\ &= 22,7 \text{ g per tanaman} \end{aligned}$$

2) Kebutuhan pupuk NPK 500 kg ha^{-1}

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan NPK per petak} &= 4,5 \text{ m}^2 / 10,000 \text{ m}^2 \times 500 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= 0,225 \text{ kg per petak} \\ &= 225 \text{ g per petak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan NPK per tanaman} &= 225 \text{ g} / 396 \text{ tanaman} \\ &= 0,568 \text{ g per tanaman} \end{aligned}$$



Lampiran 10. Data Pengamatan Temperatur Tanah ($^{\circ}\text{C}$) dan Temperatur Udara ($^{\circ}\text{C}$)

Tabel 10a. Rerata Temperatur Tanah ($^{\circ}\text{C}$) pada Kedalaman 10 cm Selama Penelitian (28-56 hst)

Perlakuan	Rerata Temperatur Tanah ($^{\circ}\text{C}$)		
	Pukul 07.00	Pukul 12.00	Pukul 16.00
Tanpa mulsa	18.10	21.25	19.25
Mulsa Jerami	18.70	21.05	19.30
Mulsa Plastik Hitam	19.25	21.80	19.60
Mulsa Paitan	18.40	21.65	19.55
Mulsa Plastik Hitam Perak	18.30	22.05	19.85
Mulsa Plastik Transparan	19.15	22.05	20.10

Tabel 10b. Rerata Temperatur Udara ($^{\circ}\text{C}$) Selama Penelitian (28-56 hst)

Perlakuan	Rerata Temperatur Udara ($^{\circ}\text{C}$)		
	Pukul 07.00	Pukul 12.00	Pukul 16.00
Tanpa mulsa	22.00	30.90	26.90
Mulsa Jerami	22.40	31.80	28.00
Mulsa Plastik Hitam	25.40	36.05	31.45
Mulsa Paitan	23.70	33.00	29.70
Mulsa Plastik Hitam Perak	22.05	36.80	31.85
Mulsa Plastik Transparan	23.65	37.55	32.55

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian Aplikasi Mulsa dan Pertumbuhan Tanaman Wortel



Keterangan: Aplikasi mulsa plastik hitam, mulsa plastik hitam perak, dan mulsa plastik transparan diaplikasikan sebelum tanam dan aplikasi mulsa jerami padi dan mulsa daun paitan setelah 21 hst.

Gambar 11a. Aplikasi Mulsa pada Tanaman Wortel



Gambar 11b. Tanaman Wortel Umur 49 hst

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian Pertumbuhan Tanaman Wortel pada Perlakuan Mulsa



Gambar 12a. Tanaman Wortel pada Perlakuan Tanpa Mulsa Umur 56 hst



Gambar 12b. Tanaman Wortel pada Perlakuan Mulsa Jerami Padi Umur 56 hst

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian Pertumbuhan Tanaman Wortel pada Perlakuan Mulsa



Gambar 13a. Tanaman Wortel pada Perlakuan Mulsa Plastik Hitam Umur 56 hst



Gambar 13b. Tanaman Wortel Perlakuan Mulsa Daun Paitan Umur 56 hst

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian Pertumbuhan Tanaman Wortel pada Perlakuan Mulsa



Gambar 14a. Tanaman Wortel Perlakuan Mulsa Plastik Hitam Perak Umur 56 hst



Gambar 14b. Tanaman Wortel Perlakuan Mulsa Plastik Transparan Umur 56 hst

Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian Baby Wortel saat Panen (60 hst)



Gambar 15a. Baby Wortel Perlakuan tanpa Mulsa Umur 60 hst



Gambar 15b. Baby Wortel Perlakuan Mulsa Jerami Padi Umur 60 hst

Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian Baby Wortel saat Panen (60 hst)



Gambar 16a. Baby Wortel Perlakuan Mulsa Plastik Hitam Umur 60 hst



Gambar 16b. Baby Wortel Perlakuan Mulsa Daun Paitan Umur 60 hst

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian Baby Wortel saat Panen (60 hst)



Gambar 17a. Baby Wortel Perlakuan Mulsa Plastik Hitam Perak Umur 60 hst



Gambar 17b. Baby Wortel Perlakuan Mulsa PLastik Transparan Umur 60 hst

Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian Bagian Penampang Baby Wortel



Keterangan: Bagian tengah wortel belum mengeras /berkayu

Gambar 18a. Penampang Baby Wortel secara Vertikal



Keterangan: Bagian tengah wortel belum mengeras /berkayu

Gambar 18b. Penampang Baby Wortel secara Horizontal