Lampiran 1. Deskripsi Brokoli Varietas Green Magic

Asal	: Sakata Seed, Jepang
Silsilah	: BC 063-046-256-457 (F) x BC 654-147-963-021 (M)
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 40,0 – 75,5 cm
Lebar kanopi	: 72,8 – 89,5 cm
Diameter batang	: 3,8 – 4,9 cm
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Menyirip
Warna daun terluar	: hijau keabuan
Ukuran daun terluar	: panjang 44,5 – 56,7 cm, lebar 17,5 – 24,5 cm
Umur panen	: 53 – 64 hari setelah tanam
Bentuk bunga	: seperti kubah
Ukuran bunga	: tinggi 9,2 – 11,6 cm, diameter 12,3 – 13,6 cm
Warna bunga	: hijau tua
Kepadatan bunga	: Padat
Rasa bunga	: Hambar
Daya simpan bunga	: 3 – 5 hari setelah panen
Hasil bunga	: 9,5 – 9,9 ton/ha
Berat 1.000 biji	: 3,0 – 3,4 g
Keterangan	: Tumbuh baik di ketinggian 800 – 2.000 mdpl Pengusul
Peneliti	: PT. Winon Intercontinental, BPSBTPH Jawa Timur : Katsumata (Sakata Seed), Hery Suatmaji, Darmawan, Makmun, Fajar Susilo (PT. Winon Intercontinental), Agus Pratomo (BPSBTPH Provinsi Jawa Timur)

Lampiran 2. Perhitungan dosis pupuk kandang ayam

$$\frac{\textbf{Populasi}}{\textbf{Ha}} = \frac{\textbf{Luas Lahan 1Ha}}{\textbf{Jarak Tanam}}$$

$$= \frac{\textbf{10.000 } m^2}{\textbf{50x50cm}} = \frac{\textbf{10.000}}{\frac{\textbf{50}}{\textbf{100}}\textbf{m } x \frac{\textbf{50}}{\textbf{100}}}$$

$$= \frac{10.000}{0{,}5\ cm} \text{ x } \frac{10.000 m^2}{0{,}25 m^2} = \text{Type equation here.}$$

$$= 40.000\ \frac{tanaman}{Ha}$$

Dosis Pupuk Kandang Ayam

- $\frac{5\ t}{populasi} = \frac{5x1000\ kg}{40.000} = \frac{5.000}{40.000} = 0{,}125\ kg = \frac{125\ g}{Tanaman}$
- $\frac{10\ t}{populasi} = \frac{10.000 kg}{40.000} = \frac{10.000}{40.000} = 0{,}25\ kg = \frac{250\ g}{Tanaman}$
- $\frac{15\ T}{populasi} = \frac{15.000\ kg}{40.000} = \frac{15.000}{40.000} = 0{,}375\ kg = \frac{375\ g}{Tanaman}$

Pupuk *Trichoderma*

- $\frac{20\ g}{Tanaman} = \frac{20\ g}{Tanaman} x\ 40.000 = \frac{800.000}{1000} = \frac{800\ kg}{Ha}$
- $\frac{30\ g}{populasi} = \frac{30\ g}{T} x 40.000 = \frac{1.200.000}{1000} = \frac{1200\ kg}{Ha}$
- $\frac{40\ g}{Tanaman} = \frac{40\ g}{Tanaman} x\ 40.000 \frac{1.600.000}{1000} = \frac{1.600\ kg}{Ha}$

Lampiran 3 Tinggi tanaman

Umur pengamatan	Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
		I	**2**	**3**		
14 HST	T1K1	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00
	T2K1	10,00	10,00	11,00	31,00	10,33
	T3K1	12,00	11,00	10,00	33,00	11,00
	T1K2	10,00	11,00	10,00	31,00	10,33
	T2K2	12,00	11,00	11,00	34,00	11,33
	T3K2	11,00	11,00	12,00	34,00	11,33
	T1K3	12,00	12,00	11,00	35,00	11,67
	T2K3	12,00	11,00	11,00	34,00	11,33
	T3K3	12,00	12,00	12,00	36,00	12,00
28 HST	T1K1	13,00	14,00	13,00	40,00	13,33
	T2K1	14,00	14,00	13,00	41,00	13,67
	T3K1	14,00	15,00	14,00	43,00	14,33
	T1K2	15,00	15,00	14,00	44,00	14,67
	T2K2	15,00	15,00	15,00	45,00	15,00
	T3K2	15,00	15,00	16,00	46,00	15,33
	T1K3	14,00	15,00	16,00	45,00	15,00
	T2K3	15,00	15,00	16,00	46,00	15,33
	T3K3	17,00	15,00	16,00	48,00	16,00
42 HST	T1K1	20,00	20,00	21,00	61,00	20,33
	T2K1	20,00	22,00	20,00	62,00	20,67
	T3K1	22,00	22,00	21,00	65,00	21,67
	T1K2	22,00	21,00	20,00	63,00	21,00
	T2K2	20,00	23,00	21,00	64,00	21,33
	T3K2	22,00	23,00	22,00	67,00	22,33
	T1K3	22,00	22,00	22,00	66,00	22,00
	T2K3	22,00	21,00	23,00	66,00	22,00
	T3K3	23,00	24,00	23,00	70,00	23,33
56 HST	T1K1	25,00	25,00	26,00	76,00	25,33
	T2K1	27,00	26,00	27,00	80,00	26,67
	T3K1	27,00	26,00	26,00	79,00	26,33
	T1K2	26,00	27,00	26,00	79,00	26,33
	T2K2	26,00	26,00	28,00	80,00	26,67
	T3K2	26,00	25,00	28,00	79,00	26,33
	T1K3	26,00	26,00	29,00	81,00	27,00
	T2K3	28,00	28,00	29,00	85,00	28,33
	T3K3	28,00	29,00	30,00	87,00	29,00

Lampiran 4. Analisis Ragam Tinggi Tanaman

Umur Pengamatan	Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F tabel	
						F-tab 5%	F-tab 1%
14 HST	Perlakuan	8	10,96	1,37	4,00 **	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,52	0,26	0,76 tn	3,63	6,23
	T	2	2,74	1,37	4,00 *	3,63	6,23
	K	2	6,74	3,37	9,84 **	3,63	6,23
	T*K	4	1,48	0,37	1,08 tn	3,01	4,77
	Galat	16	5,48	0,34			
	Total	26	16,96	0,65			
28 HST	Perlakuan	8	17,19	2,15	4,34 **	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,07	0,04	0,07 tn	3,63	6,23
	T	2	3,63	1,81	3,66 *	3,63	6,23
	K	2	13,41	6,70	13,53 **	3,63	6,23
	T*K	4	0,15	0,04	0,07 tn	3,01	4,77
	Galat	16	7,93	0,50			
	Total	26	25,19	0,97			
42 HST	Perlakuan	8	20,30	2,54	3,34 *	2,59	3,89
	Ulangan	2	1,85	0,93	1,22 tn	3,63	6,23
	T	2	9,19	4,59	6,05 *	3,63	6,23
	K	2	10,96	5,48	7,22 **	3,63	6,23
	T*K	4	0,15	0,04	0,05 tn	3,01	4,77
	Galat	16	12,15	0,76			
	Total	26	34,30	1,32			
56 HST	Perlakuan	8	30,00	3,75	5,74 **	2,59	3,89
	Ulangan	2	8,22	4,11	6,30 **	3,63	6,23
	T	2	6,00	3,00	4,60 *	3,63	6,23
	K	2	20,67	10,33	15,83 **	3,63	6,23
	T*K	4	3,33	0,83	1,28 tn	3,01	4,77
	Galat	16	10,44	0,65			
	Total	26	48,67	1,87			

Lampiran 5 Jumlah daun

Umur pengamatan	Perlakuan		Ulangan			Total	Rerata
			I	**2**	**3**		
14 HST	T1K1		8,00	6,00	6,00	20,00	6,67
	T2K1		7,00	8,00	7,00	22,00	7,33
	T3K1		6,00	8,00	8,00	22,00	7,33
	T1K2		8,00	7,00	8,00	23,00	7,67
	T2K2		8,00	7,00	7,00	22,00	7,33
	T3K2		7,00	7,00	8,00	22,00	7,33
	T1K3		7,00	8,00	8,00	23,00	7,67
	T2K3		8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
	T3K3		8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
28 HST	T1K1		10,00	9,00	10,00	29,00	9,67
	T2K1		10,00	11,00	10,00	31,00	10,33
	T3K1		10,00	11,00	11,00	32,00	10,67
	T1K2		9,00	10,00	11,00	30,00	10,00
	T2K2		12,00	10,00	12,00	34,00	11,33
	T3K2		12,00	10,00	12,00	34,00	11,33
	T1K3		12,00	12,00	11,00	35,00	11,67
	T2K3		12,00	12,00	12,00	36,00	12,00
	T3K3		12,00	12,00	12,00	36,00	12,00
42 HST	T1K1		16,00	15,00	16,00	47,00	15,67
	T2K1		17,00	16,00	17,00	50,00	16,67
	T3K1		17,00	17,00	17,00	51,00	17,00
	T1K2		15,00	17,00	18,00	50,00	16,67
	T2K2		18,00	17,00	17,00	52,00	17,33
	T3K2		18,00	18,00	18,00	54,00	18,00
	T1K3		18,00	18,00	15,00	51,00	17,00
	T2K3		18,00	18,00	19,00	55,00	18,33
	T3K3		19,00	18,00	19,00	56,00	18,67
56 HST	T1K1		18,00	20,00	19,00	57,00	19,00
	T2K1		19,00	18,00	21,00	58,00	19,33
	T3K1		20,00	21,00	20,00	61,00	20,33
	T1K2		20,00	19,00	20,00	59,00	19,67
	T2K2		20,00	20,00	19,00	59,00	19,67
	T3K2		20,00	23,00	20,00	63,00	21,00
	T1K3		20,00	23,00	20,00	63,00	21,00
	T3K3		24,00	23,00	24,00	71,00	23,67

Lampiran 6 Analisis Ragam Jumlah daun

Umur Pengamatan	Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F tabel	
						F-tab 5%	F-tab 1%
14 HST	Perlakuan	8	4,07	0,51	0,95 tn	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,07	0,04	0,07 tn	3,63	6,23
	T	2	0,30	0,15	0,28 tn	3,63	6,23
	K	2	2,74	1,37	2,55 tn	3,63	6,23
	T*K	4	1,04	0,26	0,48 tn	3,01	4,77
	Galat	16	8,59	0,54			
	Total	26	12,74	0,49			
28 HST	Perlakuan	8	18,00	2,25	3,95 **	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,89	0,44	0,78 tn	3,63	6,23
	T	2	4,22	2,11	3,71 *	3,63	6,23
	K	2	12,67	6,33	11,12 **	3,63	6,23
	T*K	4	1,11	0,28	0,49 tn	3,01	4,77
	Galat	16	9,11	0,57			
	Total	26	28,00	1,08			
42 HST	Perlakuan	8	21,19	2,65	3,09 *	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,30	0,15	0,17 tn	3,63	6,23
	T	2	9,85	4,93	5,75 *	3,63	6,23
	K	2	10,96	5,48	6,40 **	3,63	6,23
	T*K	4	0,37	0,09	0,11 tn	3,01	4,77
	Galat	16	13,70	0,86			
	Total	26	35,19	1,35			
56 HST	Perlakuan	8	59,63	7,45	4,68 **	2,59	3,89
	Ulangan	2	0,52	0,26	0,16 tn	3,63	6,23
	T	2	14,52	7,26	4,56 *	3,63	6,23
	K	2	42,30	21,15	13,28 **	3,63	6,23
	T*K	4	2,81	0,70	0,44 tn	3,01	4,77
	Galat	16	25,48	1,59			
	Total	26	85,63	3,29			

Lampiran 7 Umur Berbunga dan Analisis Ragam

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1K1	46,00	46,00	45,00	137,00	45,67
T2K1	43,00	46,00	45,00	134,00	44,67
T3K1	45,00	41,00	40,00	126,00	42,00
T1K2	45,00	40,00	46,00	131,00	43,67
T2K2	40,00	45,00	45,00	130,00	43,33
T3K2	41,00	40,00	42,00	123,00	41,00
T1K3	44,00	41,00	43,00	128,00	42,67
T2K3	40,00	40,00	43,00	123,00	41,00
T3K3	41,00	39,00	40,00	120,00	40,00

Analisis Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-Hitung	F tabel	
					5%	1%
Perlakuan	8	82,67	10,33	2,57 tn	2,59	3,89
Ulangan	2	6,89	3,44	0,86 tn	3,63	6,23
T	2	42,00	21,00	5,21 *	3,63	6,23
K	2	37,56	18,78	4,66 *	3,63	6,23
T*K	4	3,11	0,78	0,19 tn	3,01	4,77
Galat	16	64,44	4,03			
Total	26	154,00	5,92			

Lampiran 8 Bobot Segar per Tanaman dan Analisis Ragam

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1K1	250,00	275,20	240,00	765,20	255,07
T2K1	279,63	260,00	250,00	789,63	263,21
T3K1	267,30	307,30	310,50	885,10	295,03
T1K2	288,00	274,75	317,10	879,85	293,28
T2K2	278,31	280,00	320,73	879,04	293,01
T3K2	350,10	291,42	314,50	956,02	318,67
T1K3	290,31	363,70	270,30	924,31	308,10
T2K3	343,70	306,70	369,20	1019,60	339,87
T3K3	372,72	346,12	340,00	1058,84	352,95

Analisis Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-Hitung	F tabel	
					5%	1%
Perlakuan	8	24771,65	3096,46	3,67 *	2,59	3,89
Ulangan	2	41,05	20,52	0,02 tn	3,63	6,23
T	2	6231,43	3115,71	3,70 *	3,63	6,23
K	2	17601,19	8800,60	10,44 **	3,63	6,23
T*K	4	939,02	234,76	0,28 tn	3,01	4,77
Galat	16	13487,46	842,97			
Total	26	38300,16	1473,08			

Lampiran 9 Bobot Bunga per Tanaman dan Analisis Ragam

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1K1	107,30	128,00	120,00	355,30	118,43
T2K1	129,20	130,00	122,12	381,32	127,11
T3K1	130,00	135,20	136,00	401,20	133,73
T1K2	129,10	130,00	138,00	397,10	132,37
T2K2	130,08	133,19	139,00	402,27	134,09
T3K2	141,00	135,01	140,18	416,19	138,73
T1K3	137,23	130,42	136,00	403,65	134,55
T2K3	149,30	136,71	152,38	438,39	146,13
T3K3	151,50	138,42	148,60	438,52	146,17

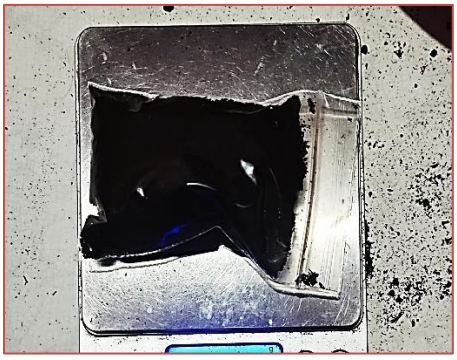
Analisis Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-Hitung	F tabel	
					5%	1%
Perlakuan	8	1822,35	227,79	6,41 **	2,59	3,89
Ulangan	2	76,61	38,31	1,08 tn	3,63	6,23
T	2	572,96	286,48	8,06 **	3,63	6,23
K	2	1134,93	567,47	15,96 **	3,63	6,23
T*K	4	114,46	28,61	0,80 tn	3,01	4,77
Galat	16	568,83	35,55			
Total	26	2467,79	94,92			

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Trichoderma



Penimbangan *Trichoderma*



Persiapan lahan



Benih siap pindah tanam



Pengamatan vegetatif tanaman



Pengamatan umur berbunga



Crop brokoli siap dipanen



Pengamatan bobot bunga brokoli