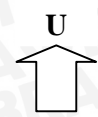


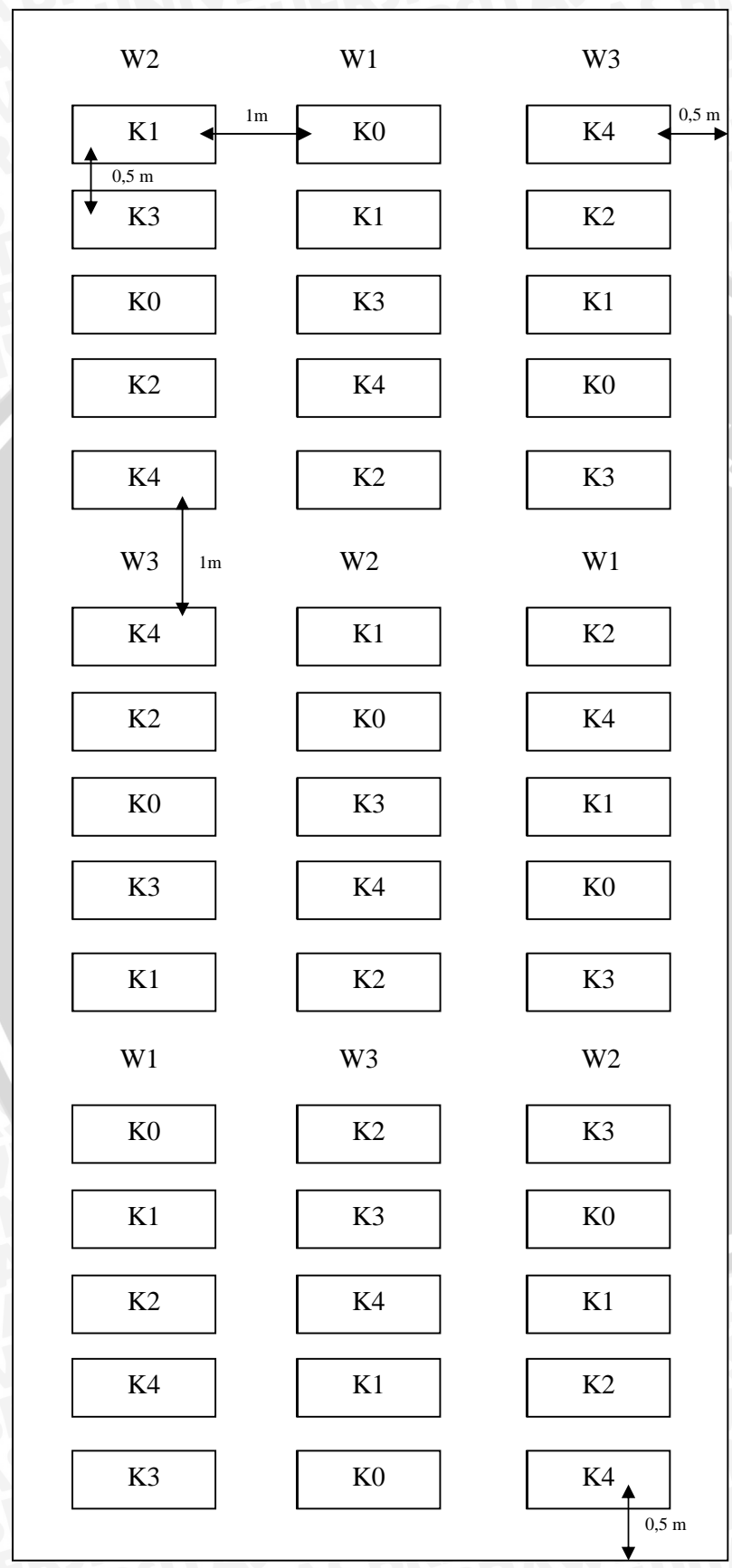
LAMPIRAN 1. Denah Percobaan



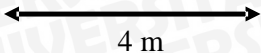
UL I

UL II

UL III



24 m

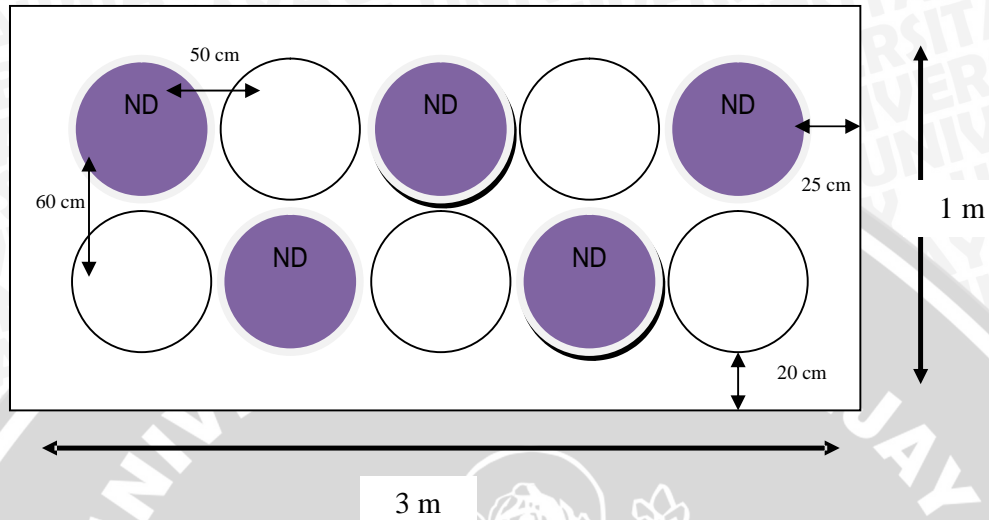


12 m



LAMPIRAN 2

Pengambilan Sampel



KETERANGAN :  
ND = NON DESTRUKTIF



**LAMPIRAN 3****Perhitungan Pupuk**

Urea ( 46 % N), SP-36 ( 36 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), KCl (60 % K<sub>2</sub>O)

Dosis Rekomendasi : 151 kg N/ha, 69 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/ha, 120 kg K<sub>2</sub>O kg/ha

$$\begin{aligned} \text{Populasi/hektar} &= \frac{1 \text{ hektar}}{\text{Jarak Tanam}} \\ &= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,5 \text{ m} \times 0,6 \text{ m}} \\ &= 33.000 \text{ tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= 151 \text{ kg/ha} \times \frac{100}{46} \\ &= 328,26 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Urea/tanaman} &= \frac{328,26 \text{ kg/ ha}}{33000} \\ &= 0,00994 \text{ kg/tanaman} \\ &= 9,94 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Urea seluruh tanaman} &= 450 \times 0,00994 \text{ kg/tanaman} \\ &= 4,473 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SP}_{36} &= 69 \text{ kg/ha} \times \frac{100}{36} \\ &= 191,666 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

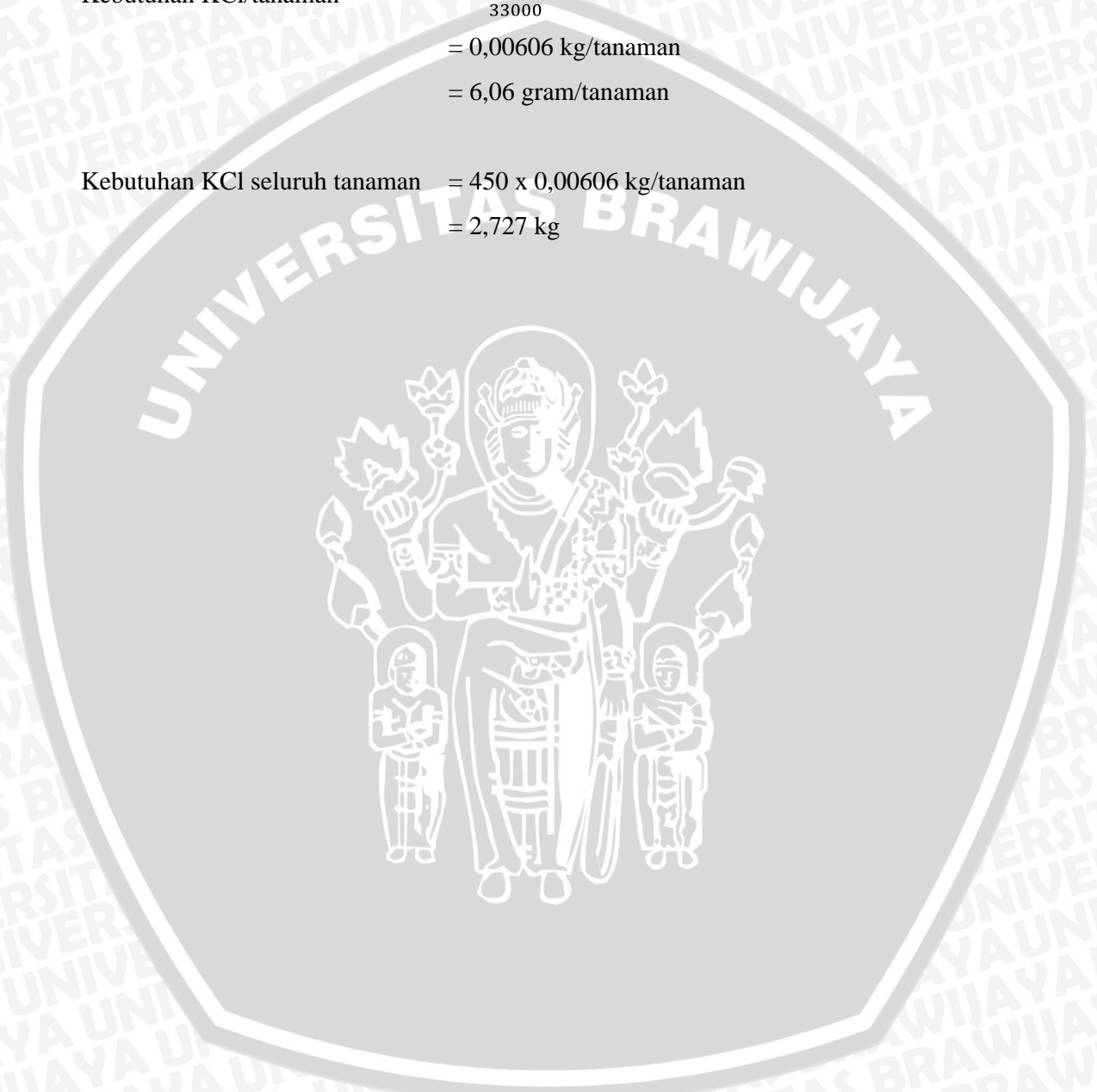
$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP}_{36}/\text{tanaman} &= \frac{191,666 \text{ kg/ ha}}{33000} \\ &= 0,00580 \text{ kg/tanaman} \\ &= 5,80 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan SP}_{36} \text{ seluruh tanaman} &= 450 \times 0,00580 \text{ kg/tanaman} \\ &= 2,61 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KCl} &= 120 \text{ kg/ha} \times \frac{100}{60} \\ &= 200 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCl/tanaman} &= \frac{200 \text{ kg/ha}}{33000} \\ &= 0,00606 \text{ kg/tanaman} \\ &= 6,06 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan KCl seluruh tanaman} &= 450 \times 0,00606 \text{ kg/tanaman} \\ &= 2,727 \text{ kg} \end{aligned}$$





**LAMPIRAN 4****Perhitungan Zat Pengatur Tumbuh GA<sub>3</sub> Gibracid-T (GA<sub>3</sub> 20%)**

Konsentrasi 25 ppm = 25 mg/l (25 mg dalam 1 liter aquades)

$$= \frac{100}{20} \times 25 \text{ mg/l}$$

$$= 125 \text{ mg/l}$$

Konsentrasi 50 ppm = 50 mg/l (50 mg dalam 1 liter aquades)

$$= \frac{100}{20} \times 50 \text{ mg/l}$$

$$= 250 \text{ mg/l}$$

Konsentrasi 75 ppm = 75 mg/l (75 mg dalam 1 liter aquades)

$$= \frac{100}{20} \times 75 \text{ mg/l}$$

$$= 375 \text{ mg/l}$$

Konsentrasi 100 ppm = 100 mg/l (100 mg dalam 1 liter aquades)

$$= \frac{100}{20} \times 100 \text{ mg/l}$$

$$= 500 \text{ mg/l}$$

Tabel 11. Kebutuhan Penyemprotan

PERLAKUAN	PERHITUNGAN KEBUTUHAN GA <sub>3</sub>		PERLAKUAN	PERHITUNGAN KEBUTUHAN GA <sub>3</sub>	
W1K1	25 ppm	= 125 mg/l	W2K1	25 ppm	= 125 mg/l
W3K1		= 187,5 mg/1,5 l	W3K1		= 250 mg/2 l
W1K2	50 ppm	= 250 mg/l	W2K2	50 ppm	= 250 mg/l
W3K2		= 375 mg/1,5 l	W2K2		= 500 mg/2 l
W1K3	75 ppm	= 375 mg/l	W2K3	75 ppm	= 375 mg/l
W3K3		= 562,5 mg/1,5 l	W3K3		= 750 mg/2 l
W1K4	100 ppm	= 500 mg/l	W2K4	100 ppm	= 500 mg/l
W3K4		= 750 mg/1,5 l	W3K4		= 1000 mg/2 l
	<b>TOTAL</b>	<b>1875 mg / 6 l</b>		<b>TOTAL</b>	<b>2500 mg / 8 l</b>

TOTAL KEBUTUHAN GA<sub>3</sub> = 1875 mg + 2500 mg = 4375 mg

TOTAL KEBUTUHAN AQUADEST = 6 l + 8 l + 1,5 l + 2 l = 17,5 l

## LAMPIRAN 5

### DESKRIPSI CABAI BESAR HIBRIDA VARIETAS HOT BEAUTY

Asal	: Known You Seed Pte. Ltd, Taiwan.
Silsilah	: HP 44 (F) x F 56-3 (M)
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	: 87-95 cm
Umur mulai berbunga	: 44 - 50 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 87 - 90 hari setelah tanam
Kerapan kanopi	: Rapat berbentuk bulat
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Jorong memanjang (lanceolate)
Tepi daun	: Rata
Ujung daun	: Runcing
Permukaan daun	: Halus, licin
Ukuran daun	: Panjang 8 - 13; Lebar 2,0 - 3,5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Putih
Jumlah helai mahkota bunga	: 5 - 6 helai
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotaksari	: 5 - 6 buah
Warna kepala putik	: Putih
Bentuk buah	: Bulat panjang
Ukuran buah	: Panjang 11,5 - 14,1 cm; Diameter 0,78 - 0,85 cm
Permukaan kulit buah	: Halus
Tebal kulit buah	: 1,9 - 2,1 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah
Berat per buah	: 17 - 18 g
Berat buah pertanaman	: 1,05 - 1,20 kg
Berat 1000 biji	: 5,4 g

Rasa	: Pedas
Hasil	: 16 - 18 ton/ha
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai sedang dengan ketinggian 1 - 600 m dpl
Pengusul	: Chang Kuang Hsien (Known You Seed Distribution (S.E.A) Pte.Ltd. Indonesia Representative Office).
Peneliti	: Huang Kuang Hsien (Known You Seed Pte.Ltd).

UNIVERSITAS BRAWIJAYA





### Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 14-56 HST

#### a. 14 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	6,63	3,31	1,66		
WAKTU APLIKASI (W)	2	2,52	1,26	0,63 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	7,98	1,99			
KONSENTRASI (K)	4	3,54	0,88	1,00 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	8,47	1,06	1,20 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	21,19	0,88			
TOTAL	44	50,33				

kk galat (a) = 11,05

kk galat (b) = 7,35

#### b. 28 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	18,32	9,16	7,06		
WAKTU APLIKASI (W)	2	4,32	2,16	1,66 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	5,19	1,30			
KONSENTRASI (K)	4	9,97	2,49	0,56 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	16,52	2,07	0,46 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	106,73	4,45			
TOTAL	44	161,04				

kk galat (a) = 4,00

kk galat (b) = 7,41

#### c. 42 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	76,23	38,11	2,02		
WAKTU APLIKASI (W)	2	53,60	26,80	1,42 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	75,41	18,85			
KONSENTRASI (K)	4	95,00	23,75	1,39 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	72,33	9,04	0,53 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	410,96	17,12			
TOTAL	44	783,53				

kk galat (a) = 8,19

kk galat (b) = 7,81



d. 56 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	453,14	226,57	1,88		
WAKTU APLIKASI (W)	2	203,91	101,95	0,84 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	482,80	120,70			
KONSENTRASI (K)	4	656,40	164,10	3,08*	2,76	4,22
W X K	8	325,52	40,69	0,76 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	1279,77	53,32			
TOTAL	44	3401,53				

kk galat (a) = 13,57  
 kk galat (b) = 9,02



**Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman pada Umur 14-56 HST**

a. 14 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	145,10	72,55	1,75		
WAKTU APLIKASI (W)	2	12,03	6,02	0,15 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	165,79	41,45			
KONSENTRASI (K)	4	29,42	7,35	0,88 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	87,82	10,98	1,32 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	199,62	8,32			
TOTAL	44	639,77				

kk galat (a) = 38,03

kk galat (b) = 17,04

b. 28 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	17194,97	8597,48	11,77		
WAKTU APLIKASI (W)	2	50,53	25,26	0,03 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	2921,48	730,37			
KONSENTRASI (K)	4	1584,63	396,16	0,12 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	913,80	114,22	0,32 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	8458,65	352,44			
TOTAL	44	31124,05				

kk galat (a) = 24,37

kk galat (b) = 16,93

c. 42 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	23381,22	11690,61	57,05		
WAKTU APLIKASI (W)	2	1394,28	697,14	03,40 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	819,61	204,90			
KONSENTRASI (K)	4	574,27	143,57	0,24 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	3554,35	444,29	0,74 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	14452,88	602,20			
TOTAL	44	44176,61				

kk galat (a) = 8,46

kk galat (b) = 14,51

## d. 56 hari setelah tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	96211,42	48105,71	15,63		
WAKTU APLIKASI (W)	2	1005,08	502,54	0,16 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	12315,06	3078,77			
KONSENTRASI (K)	4	8461,16	2115,29	0,13 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	8710,89	1088,86	0,58 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	44774,79	1865,62			
TOTAL	44	171478,40				

kk galat (a) = 15,34

kk galat (b) = 11,94





**Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Bunga, Jumlah Buah Terbentuk, Persentase Fruit Set, dan Persentase Fruit Drop**

**a. Jumlah Bunga**

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	2392,57	1196,28	43,30		
WAKTU APLIKASI (W)	2	6438,62	3219,31	116,58**	6,94	18,00
GALAT (A)	4	110,500	27,625			
KONSENTRASI (K)	4	1916,57	479,14	01,96 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	3570,48	446,31	01,83 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	5860,86	244,20			
TOTAL	44	20289,60				

kk galat (a) = 5,08

kk galat (b) = 15,11

**b. Jumlah Buah Terbentuk**

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	3649,62	1824,81	5,16		
WAKTU APLIKASI (W)	2	452,12	226,06	0,64 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	1413,40	353,35			
KONSENTRASI (K)	4	164,17	41,04	0,31 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	2628,38	328,55	2,49*	2,36	3,36
GALAT (B)	24	3166,42	131,93			
TOTAL	44	11474,11				

kk galat (a) = 24,25

kk galat (b) = 14,82

**c. Persentase Fruit Set**

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	3341,54	1670,77	6,11		
WAKTU APLIKASI (W)	2	2466,35	1233,18	4,51 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	1098,59	273,40			
KONSENTRASI (K)	4	975,73	243,93	5,42**	2,76	4,22
W X K	8	1222,83	152,85	3,41**	2,36	3,36
GALAT (B)	24	1075,80	44,83			
TOTAL	44	10175,83				

kk galat (a) = 21,55

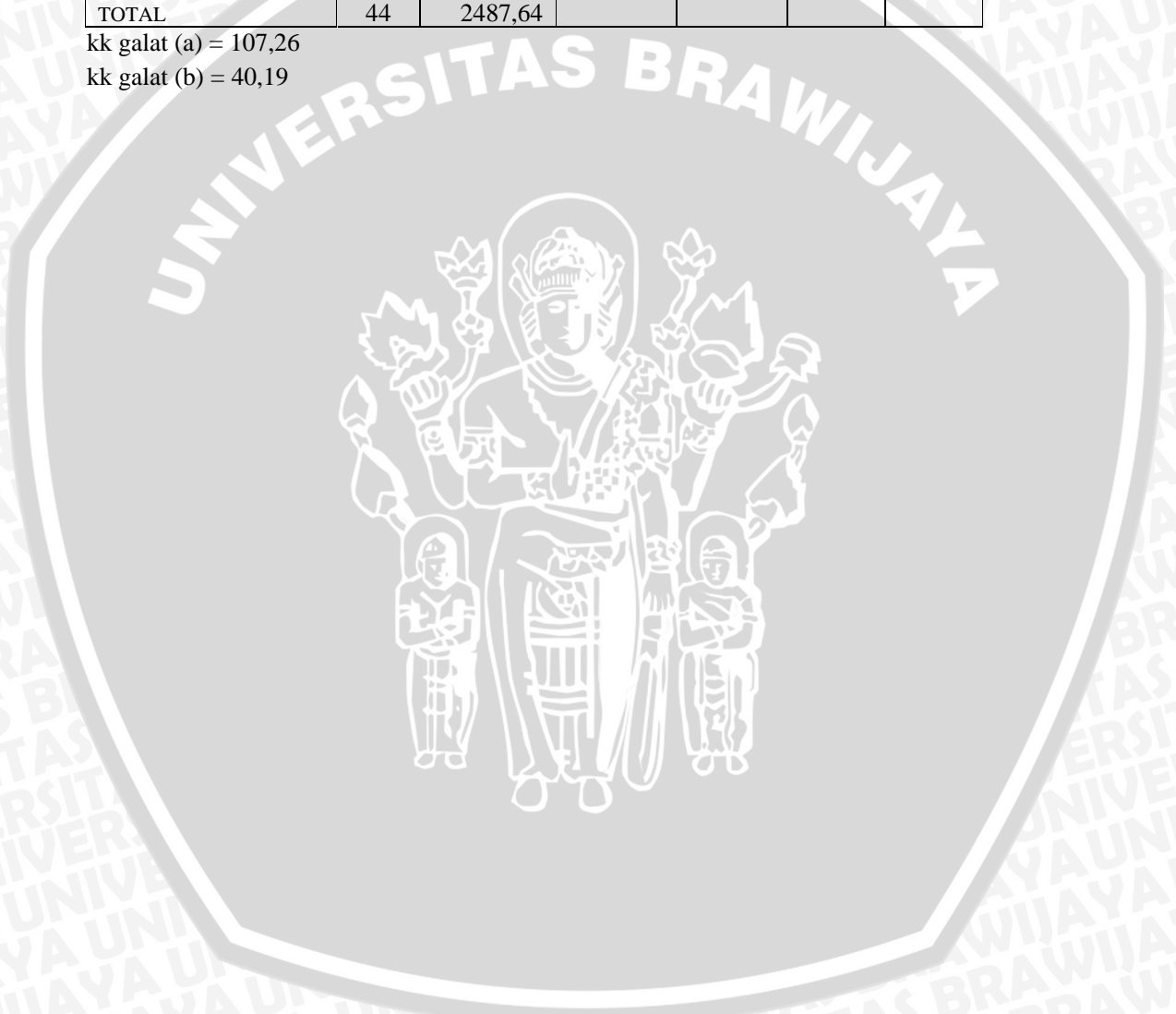
kk galat (b) = 8,72

d. Persentase Fruit Drop

SK	DB	JK	KT	F HIT	FTAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	84,01	42,01	0,15		
WAKTU APLIKASI (W)	2	36,60	18,30	0,06 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	1154,68	288,66			
KONSENTRASI (K)	4	66,44	16,61	0,41 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	173,18	21,65	0,53 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	972,77	40,53			
TOTAL	44	2487,64				

kk galat (a) = 107,26

kk galat (b) = 40,19



### Lampiran 9. Sidik Ragam Umur Panen Pertama, Umur Panen Terakhir, dan Frekuensi Panen

#### a. Umur Panen Pertama

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	87,96	43,98	0,85		
WAKTU APLIKASI (W)	2	8,60	4,30	0,08 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	207,83	51,96			
KONSENTRASI (K)	4	60,69	15,17	0,80 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	91,14	11,39	0,60 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	456,11	19,00			
TOTAL	44	912,32				

kk galat (a) = 18,33

kk galat (b) = 27,15

#### b. Umur Panen Terakhir

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	32,80	16,40	0,47		
WAKTU APLIKASI (W)	2	12,30	6,15	0,18 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	139,83	34,96			
KONSENTRASI (K)	4	66,19	16,55	1,26 <sup>tn</sup>	2,78	4,218445
W X K	8	111,69	13,96	1,06 <sup>tn</sup>	2,36	3,362867
GALAT (B)	24	315,37	13,14			
TOTAL	44	678,17				

kk galat (a) = 11,59

kk galat (b) = 17,40

#### c. Frekuensi Panen

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	20,17	10,08	0,89		
WAKTU APLIKASI (W)	2	4,43	2,22	0,20 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	45,07	11,27			
KONSENTRASI (K)	4	6,68	1,67	0,54 <sup>tn</sup>	2,78	4,218445
W X K	8	13,58	1,70	0,55 <sup>tn</sup>	2,36	3,362867
GALAT (B)	24	74,39	3,10			
TOTAL	44	164,32				

kk galat (a) = 75,15

kk galat (b) = 96,55



### Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Buah Panen per Tanaman dan Bobot Buah Panen per Tanaman

#### a. Jumlah Buah Panen per Tanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	11,07	5,54	0,03		
WAKTU APLIKASI (W)	2	72,56	36,28	0,17 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	857,96	214,49			
KONSENTRASI (K)	4	133,61	33,40	0,84 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	403,65	50,46	1,27 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	955,87	39,83			
TOTAL	44	2434,73				

kk galat (a) = 62,40

kk galat (b) = 26,89

#### b. Bobot Buah Panen per Tanaman

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	328,30	164,15	0,02		
WAKTU APLIKASI (W)	2	2457,51	1228,76	0,14 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	33898,60	8474,65			
KONSENTRASI (K)	4	8539,95	2134,99	1,52 <sup>tn</sup>	2,76	4,22
W X K	8	16739,92	2092,49	1,49 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	33790,42	1407,93			
TOTAL	44	95754,70				

kk galat (a) = 68,19

kk galat (b) = 27,79

### Lampiran 11. Sidik Ragam Panjang Buah, Diameter Buah, Biji Buah, dan Bobot Panen per Buah

#### a. Panjang Buah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	0,87	0,43	3,46		
WAKTU APLIKASI (W)	2	1,83	0,92	7,31*	6,94	18,00
GALAT (A)	4	0,50	0,13			
KONSENTRASI (K)	4	4,82	1,21	4,77**	2,76	4,22
W X K	8	3,83	0,48	1,90 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	6,06	0,25			
TOTAL	44	17,91				

kk galat (a) = 3,40

kk galat (b) = 4,82

#### b. Diameter Buah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	0,14	0,07	0,79		
WAKTU APLIKASI (W)	2	0,24	0,12	1,33 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	0,36	0,09			
KONSENTRASI (K)	4	0,25	0,06	1,47 <sup>m</sup>	2,76	4,22
W X K	8	0,22	0,03	0,63 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	1,02	0,04			
TOTAL	44	2,22				

kk galat (a) = 25,80

kk galat (b) = 17,83

#### c. Biji per Buah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	21,07	10,53	0,32		
WAKTU APLIKASI (W)	2	365,50	182,75	5,51 <sup>m</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	132,78	33,19			
KONSENTRASI (K)	4	373,12	93,28	4,72**	2,76	4,22
W X K	8	307,68	38,46	1,95 <sup>m</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	474,03	19,75			
TOTAL	44	1674,16				

kk galat (a) = 9,68

kk galat (b) = 7,47

d. Bobot Panen per Buah

SK	DB	JK	KT	F HIT	F TAB	
					5%	1%
ULANGAN	2	0,34	0,17	0,36		
WAKTU APLIKASI (W)	2	0,43	0,22	0,46 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
GALAT (A)	4	1,88	0,47			
KONSENTRASI (K)	4	3,03	0,76	3,28*	2,76	4,22
W X K	8	2,97	0,37	1,61 <sup>tn</sup>	2,36	3,36
GALAT (B)	24	5,54	0,23			
TOTAL	44	14,18				

kk galat (a) = 11,90

kk galat (b) = 8,35





# UNIVERSITAS BRAWIJAYA



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.

