

LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Pengacakan

K1		K2		K3	
UB2D1	UB3D0	UB2D4	UB2D0	UB2D2	UB2D3
UB2D3	UB2D4	UB3D0	UB3D2	UB3D0	UB3D4
UB3D2	UB3D1	UB3D3	UB2D3	UB3D2	UB3D1
UB2D0	UB3D3	UB3D1	UB3D4	UB2D0	UB3D3
UB3D4	UB2D2	UB2D1	UB2D2	UB2D4	UB2D1

Keterangan :

K1 = kelompok 1

K2 = kelompok 2

K3 = kelompok 3

UB₂D₀ = temulawak klon Jember dengan 2,4-D 0 ppm + BA 3 ppmUB₂D₁ = temulawak klon Jember dengan 2,4-D 1 ppm + BA 3 ppmUB₂D₂ = temulawak klon Jember dengan 2,4-D 2 ppm + BA 3 ppmUB₂D₃ = temulawak klon Jember dengan 2,4-D 4 ppm + BA 3 ppmUB₂D₄ = temulawak klon Jember dengan 2,4-D 5 ppm + BA 3 ppmUB₃D₀ = temulawak klon Pasuruan dengan 2,4-D 0 ppm + BA 3 ppmUB₃D₁ = temulawak klon Pasuruan dengan 2,4-D 1 ppm + BA 3 ppmUB₃D₂ = temulawak klon Pasuruan dengan 2,4-D 2 ppm + BA 3 ppmUB₃D₃ = temulawak klon Pasuruan dengan 2,4-D 4 ppm + BA 3 ppmUB₃D₄ = temulawak klon Pasuruan dengan 2,4-D 5 ppm + BA 3 ppm

Lampiran 2. Komposisi Media MS dalam Larutan Stok

Jenis stok	Nama senyawa	Jumlah (mg)	Kepekatan	Penggunaan liter ⁻¹ (ml L ⁻¹)
Stok makro	NH ₄ NO ₃	16500,0	10 kali	50
	KNO ₃	19000,0		
	CaCl ₂ .2H ₂ O	4400,0		
	MgSo ₄ . 7H ₂ O	3700,0		
	KH ₂ PO ₄	1700,0		
Stok mikro	MnSO ₄ .4H ₂ O	2230,0	100 kali	10
	H ₃ BO ₃	620,0		
	ZnSO ₄ .4H ₂ O	860,0		
	Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O	25,0		
	CoCl ₂ .6H ₂ O	2,5		
	CuSO ₄ .5H ₂ O	2,5		
	KI	83,0		
Stok Fe-EDTA	FeSO ₄ .7H ₂ O	278,0	100 kali	10
	Na ₂ .EDTA	373,0		
Stok vitamin	Asam nikotinat	50,0	100 kali	10
	Glicin	200,0		
	Pyridoxin	50,0		
	Thiamin	10,0		
	Myonositol	10000,0		
ZPT	2,4-D	10,0	100 ppm	Berdasarkan perlakuan yang diaplikasikan
	BA	10,0	100 ppm	
Agar	Agar	30000,0	Tidak dibuat stok	
Sukrosa	Sukrosa	6800,0	Tidak dibuat stok	

Lampiran 3. Perhitungan ZPT yang Digunakan

Rumus :

$$V1 \times M1 = V2 \times M2$$

$$V1 = \frac{V2 \times M2}{M1}$$

Keterangan :

V1 = volume larutan stok yang dicari

M1 = dosis larutan stok yang tersedia

V2 = volume medium yang akan dibuat

M2 = dosis medium yang akan dibuat

Perhitungan :

1. BA (Sitokinin)

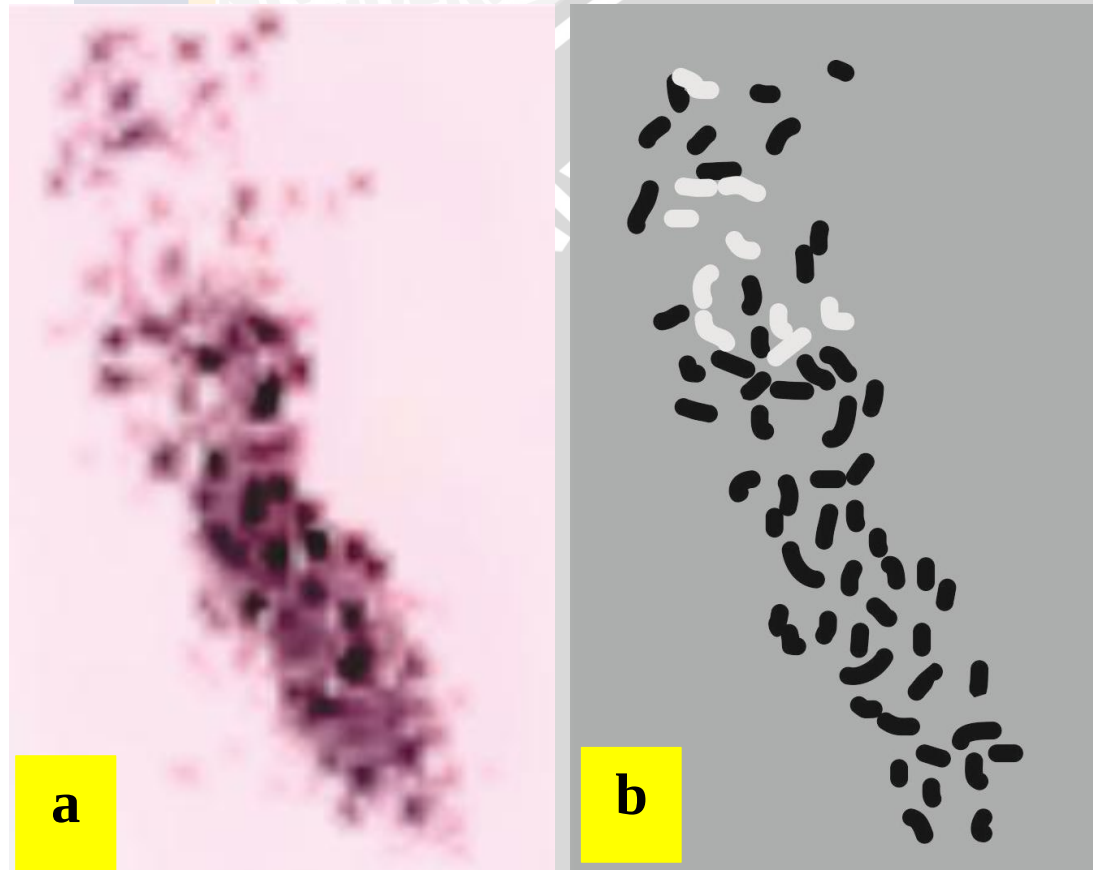
3,0 ppm	$V_{13,0 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 3}{100} = 30 \text{ ml L}^{-1}$
5,0 ppm	$V_{13,0 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 5}{100} = 50 \text{ ml L}^{-1}$

2. 2,4-D (Auksin)

1 ppm	$V_{11 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 1}{100} = 10 \text{ ml L}^{-1}$
2 ppm	$V_{12 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 2}{100} = 20 \text{ ml L}^{-1}$
4 ppm	$V_{14 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 4}{100} = 40 \text{ ml L}^{-1}$
5 ppm	$V_{15 \text{ ppm}} = \frac{1000 \times 5}{100} = 50 \text{ ml L}^{-1}$

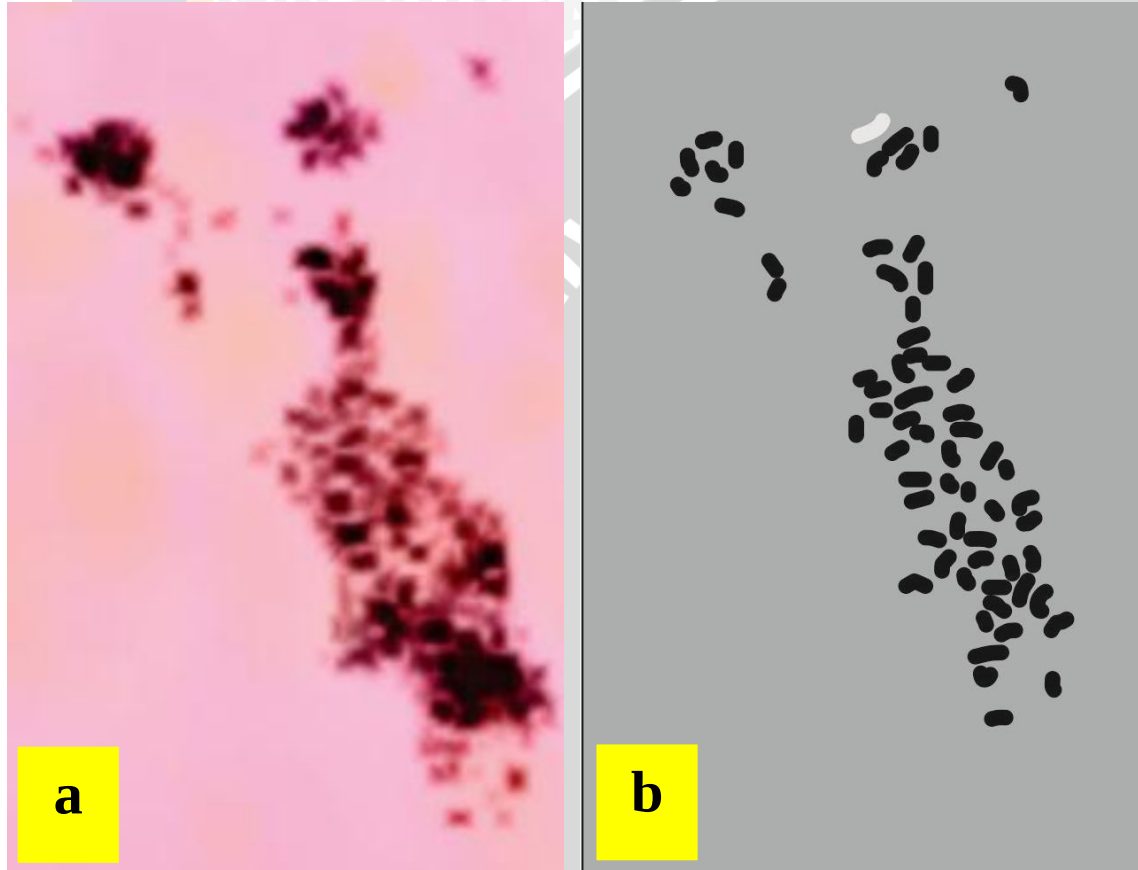
Lampiran 4. Dokumentasi Jumlah Kromosom Temulawak

1. Jumlah Kromosom UB₂D₀ (Temulawak Klon Jember Tanpa ZPT), $3n = 53 \pm 10$



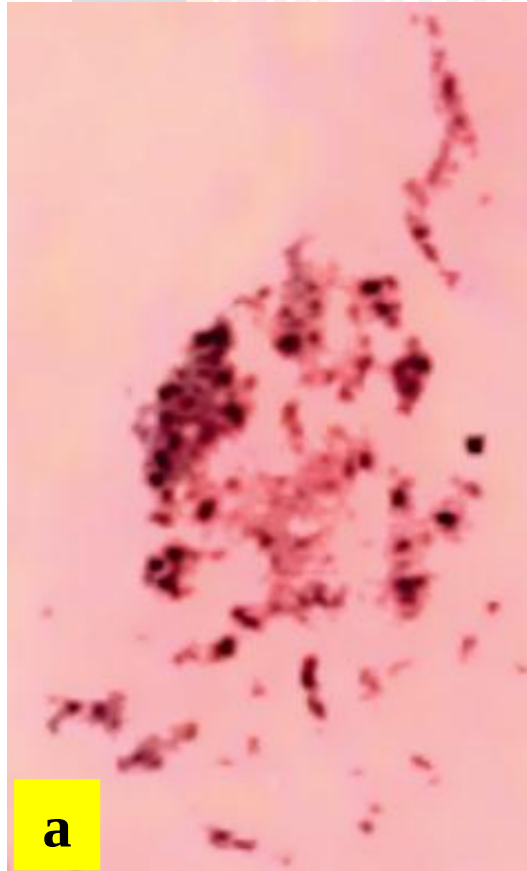
Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

2. Jumlah Kromosom UB₂D₂ (Temulawak Klon Jember dengan 2,4-D 2 ppm BA 3 ppm), 3n= 63±1



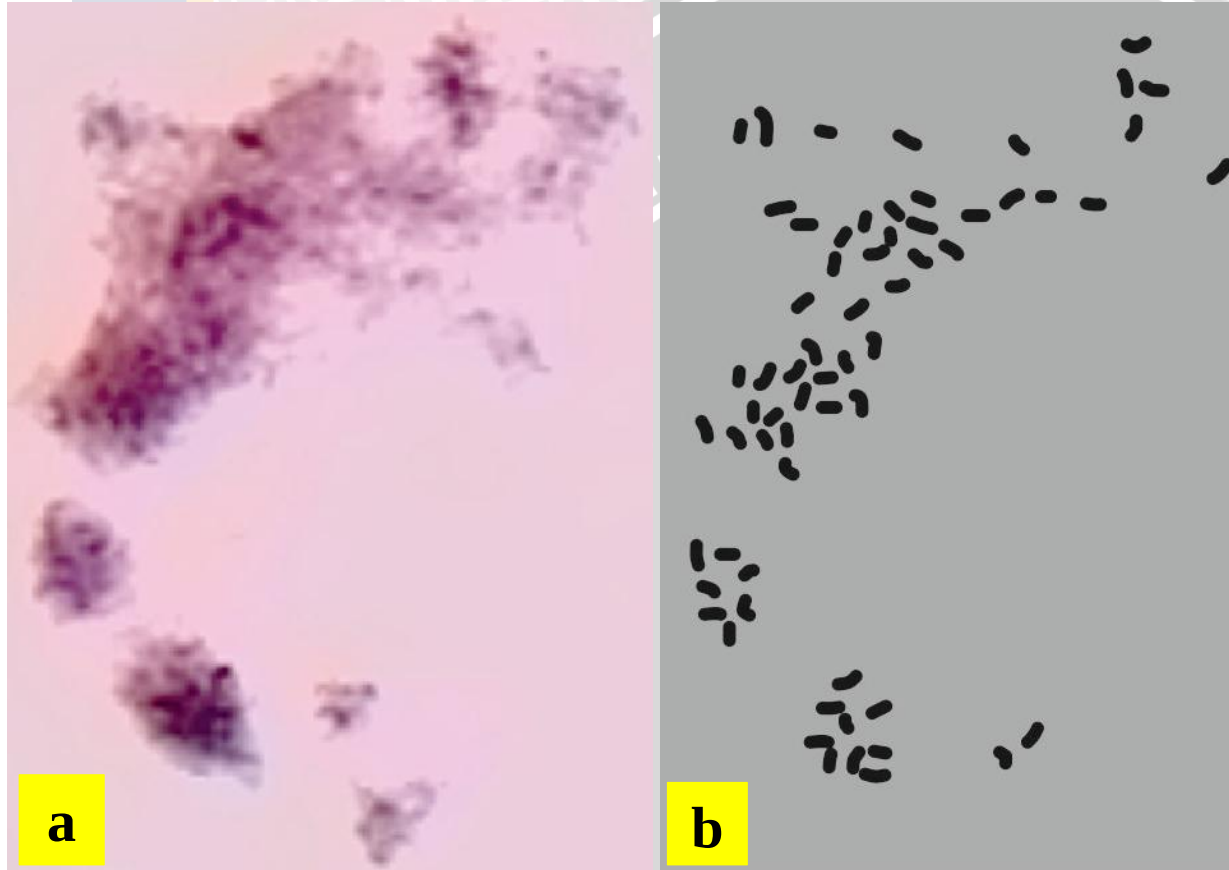
Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

3. Jumlah Kromosom UB₂D₃ (Temulawak Klon Jember dengan 2,4-D 2 ppm BA 3 ppm), $3n = 84 \pm 13$



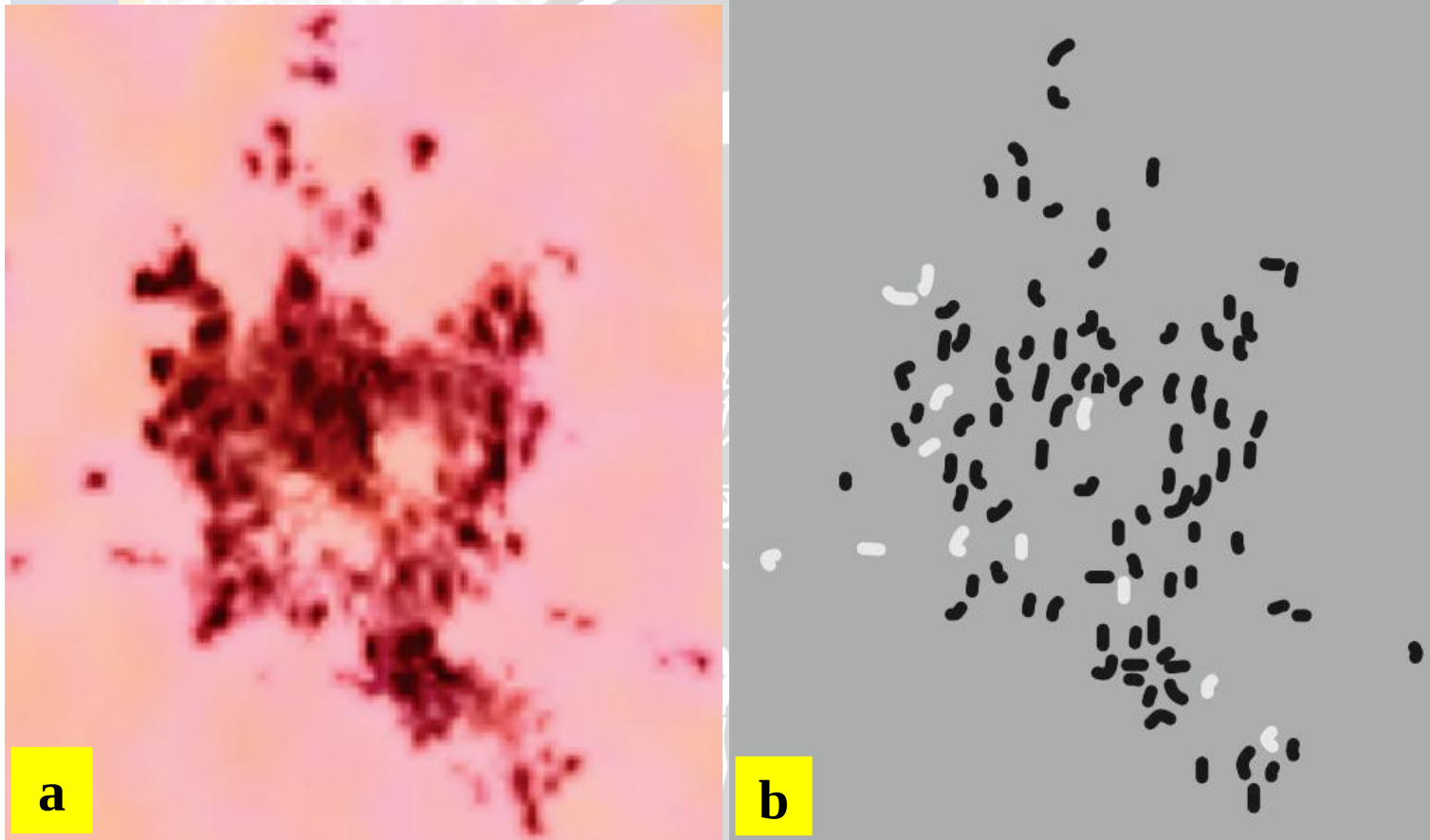
Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

4. Jumlah Kromosom UB₃D₀ (Temulawak Klon Jember Tanpa ZPT), 3n= 63



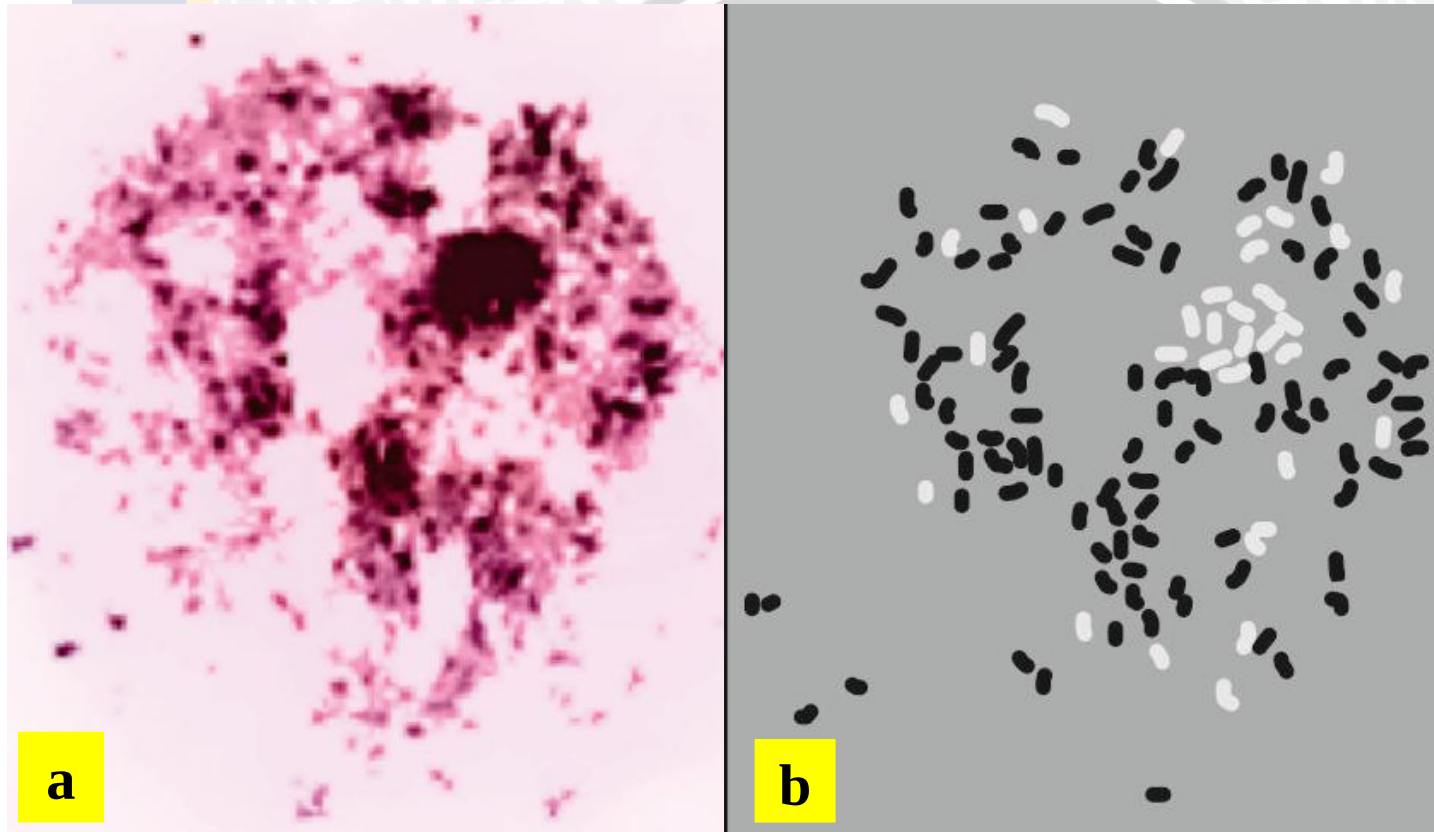
Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

5. Jumlah Kromosom UB₃D₁ (Temulawak Klon Pasuruan dengan 2,4-D 1 ppm + BA 3 ppm), $3n = 84 \pm 12$



Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

6. Jumlah Kromosom UB₃D₂ (Temulawak Klon Jember Pasuruan dengan 2,4-D 2 ppm + BA 3 ppm), 3n= 94±32



Keterangan : a) gambar asli sebaran kromosom; b) replika sebaran kromosom, kromosom dengan warna putih merupakan kromosom yang diduga menumpuk dan/atau kromosom yang kurang pewarnaannya

Lampiran 5. Tabel Analisis Ragam Panjang Tunas

Panjang tunas 1 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,88	0,44	4,90*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	9,48	1,05	11,79**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,55	0,55	6,12*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	8,64	2,16	24,17**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,29	0,07	0,82 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	1,61	0,09			
Total	29,00	11,97				
KK (%)	17,07					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 2 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,05	0,52	4,44*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	21,84	2,43	20,61**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,66	0,55	5,61*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	20,62	5,16	43,80**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,55	0,14	1,18 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	2,12	0,12			
Total	29,00	25,01				
KK (%)	17,28					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 3 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,47	0,74	3,81*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	29,85	3,32	17,17**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,22	1,22	6,31*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	27,37	6,84	35,41**	2,93	4,58
UB x D	4,00	1,27	0,32	1,64 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,48	0,19			
Total	29,00	34,81				
KK (%)	20,78					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 4 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,94	0,47	2,93 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	36,96	4,11	25,66**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,65	0,65	4,03 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	35,93	6,98	56,09**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,40	0,10	0,63 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	2,88	0,16			
Total	29,00	40,81				
KK (%)	17,84					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 5 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,95	0,48	2,68 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	61,42	6,82	38,48**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,30	1,30	7,34*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	58,71	14,68	82,77**	2,93	4,58
UB x D	4,00	1,40	0,35	1,98 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,19	0,18			
Total	29,00	65,56				
KK (%)	17,32					

Keterangan : * = nyata, ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Panjang tunas 6 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,73	0,37	1,38 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	9,29	9,29	35,01**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,99	0,99	3,73 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	81,75	20,44	76,98**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,90	0,23	0,85 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	4,78	0,27			
Total	29,00	89,16				
KK (%)	19,73					

Keterangan : ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Panjang tunas 7 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,45	0,72	2,08 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	118,77	13,20	37,96**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,18	1,18	3,39 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	116,21	29,05	83,58**	2,93	4,58
UB x D	4,00	1,38	0,34	0,99 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	6,26	0,35			
Total	29,00	126,47				
KK (%)	20,92					

Keterangan : ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Panjang tunas 8 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,61	0,80	2,08 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	161,18	17,91	46,32**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,63	1,63	4,22 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	157,09	39,27	101,57**	2,93	4,58
UB x D	4,00	2,46	0,62	1,59 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	6,96	0,39			
Total	29,00	169,75				
KK (%)	20,59					

Keterangan : ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Panjang tunas 9 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,40	0,70	1,63 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	207,87	23,10	54,07**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,78	1,78	4,16 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	203,36	50,84	119,01**	2,93	4,58
UB x D	4,00	2,73	0,68	1,60 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	7,69	0,43			
Total	29,00	216,95				
KK (%)	20,24					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 10 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,37	0,69	1,72 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	231,29	25,70	64,39**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	2,08	2,08	5,12*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	225,66	56,42	141,36**	2,93	4,58
UB x D	4,00	3,55	0,89	2,22 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	7,18	0,40			
Total	29,00	239,85				
KK (%)	18,89					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 11 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,50	0,75	1,31*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	280,57	31,17	54,33**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	2,47	2,47	4,30 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	274,59	68,65	119,63**	2,93	4,58
UB x D	4,00	3,52	0,88	1,53 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	10,33	0,57			
Total	29,00	292,40				
KK (%)	21,38					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Panjang tunas 12 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,31	0,65	0,88 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	324,04	36,00	48,18**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	2,95	2,95	3,94 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	316,03	79,01	105,72**	2,93	4,58
UB x D	4,00	5,07	1,27	1,70 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	13,45	0,75			
Total	29,00	338,80				
KK (%)	23,24					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Lampiran 6. Tabel Analisis Ragam Jumlah Tunas ($\sqrt{x+0,5}$)

Jumlah tunas 1 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,02	0,01	1,00 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,13	0,01	1,25 ^{tn}	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,03	0,03	2,25 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,06	0,01	1,25 ^{tn}	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,05	0,01	1,00 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,21	0,01			
Total	29,00	0,36				
KK (%)	14,15					

Keterangan : tn= tidak nyata

Jumlah tunas 2 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,12	0,06	2,57 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,19	0,02	0,91 ^{tn}	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,05	0,05	2,00 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,10	0,03	1,12 ^{tn}	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,04	0,01	0,44 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,41	0,02			
Total	29,00	0,72				
KK (%)	19,36					

Keterangan : tn= tidak nyata

Jumlah tunas 3 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,03	0,02	0,79 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,75	0,08	4,16**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,12	0,12	5,87*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,58	0,15	7,25**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,05	0,01	0,64 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,36	0,02			
Total	29,00	1,14				
KK (%)	17,18					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 4 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,10	0,05	1,67 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	1,19	0,13	4,63**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,21	0,21	7,49*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,89	0,22	7,80**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,09	0,02	0,75 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,51	0,03			
Total	29,00	1,79				
KK (%)	19,60					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 5 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,14	0,07	1,92 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	1,53	0,17	4,61**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,18	0,18	4,83*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	1,29	0,32	8,71**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,07	0,02	0,46 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,67	0,04			
Total	29,00	2,34				
KK (%)	21,89					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 6 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,17	0,08	2,50 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	3,84	3,84	12,89**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,23	0,23	6,92*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	3,15	0,88	26,54**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,10	0,02	0,73 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,60	0,03			
Total	29,00	4,60				
KK (%)	19,20					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 7 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,13	0,06	2,43 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	6,30	0,70	26,45**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,15	0,15	5,71*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	6,09	1,52	57,49**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,06	0,02	0,59 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,48	0,03			
Total	29,00	6,91				
KK (%)	16,24					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 8 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,10	0,05	2,00 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	7,32	0,81	32,92**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,19	0,19	7,71*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	7,05	1,76	71,40**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,07	0,02	0,73 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,44	0,02			
Total	29,00	7,86				
KK (%)	15,42					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah tunas 9 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,10	0,05	1,74 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	7,78	0,86	31,00**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,19	0,19	6,79*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	7,52	1,88	67,42**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,07	0,02	0,64 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,50	0,03			
Total	29,00	8,38				
KK (%)	16,26					

Keterangan : * = nyata, ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Jumlah tunas 10 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,15	0,08	2,65 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	8,93	0,99	34,21**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,16	0,16	5,51*	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	8,71	2,18	75,07**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,06	0,02	0,53 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,52	0,03			
Total	29,00	9,61				
KK (%)	16,25					

Keterangan : * = nyata, ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Jumlah tunas 11 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,17	0,09	2,29 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	9,60	1,07	27,96**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,14	0,14	3,76 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	9,39	2,35	61,56**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,06	0,02	0,40 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,69	0,04			
Total	29,00	10,46				
KK (%)	18,45					

Keterangan : ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Jumlah tunas 12 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,21	0,11	2,35 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	10,57	1,17	26,03**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,12	0,12	2,61 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	10,39	2,60	57,53**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,07	0,02	0,38 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,81	0,05			
Total	29,00	11,60				
KK (%)	19,84					

Keterangan : ** = sangat nyata, tn = tidak nyata

Lampiran 7. Tabel Analisis Ragam Jumlah Daun ($\sqrt{x+0,5}$)

Jumlah daun 2 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,01	0,01	0,55 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,10	0,01	0,86 ^{tn}	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,14 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,09	0,02	1,77 ^{tn}	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,01	0,00	0,14 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,22	0,01			
Total	29,00	0,33				

KK (%) 15,14

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 3 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,00	0,00	0,23 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	1,09	0,12	18,60**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,18 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	1,08	0,27	41,62**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,00	0,00	0,18 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,12	0,01			
Total	29,00	1,21				

KK (%) 10,04

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 4 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,00	0,00	0,18 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	1,66	0,18	34,91**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,02	0,02	3,74 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	1,57	0,39	73,88**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,08	0,02	3,74*	2,93	4,58
Galat	18,00	0,10	0,01			
Total	29,00	1,76				

KK (%) 8,86

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 5 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,00	0,00	0,13 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	2,53	0,28	20,87**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,01	0,01	0,79 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	2,48	0,62	45,96**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,04	0,01	0,79 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,24	0,01			
Total	29,00	2,78				

KK (%) 13,65

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 6 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,03	0,02	1,51 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	4,30	0,48	43,00**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,02	0,02	2,04 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	4,18	1,05	94,20**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,09	0,02	2,04 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,20	0,01			
Total	29,00	4,53				
KK (%)	11,79					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 7 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,04	0,02	1,35 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	9,48	1,05	68,56**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,02	0,02	1,31 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	9,38	2,34	152,61**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,08	0,02	1,31 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,28	0,02			
Total	29,00	9,80				
KK (%)	12,56					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 8 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,14	0,07	1,59 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	12,65	1,41	33,40**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,00 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	12,65	3,16	72,89**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,00	0,00	0,73 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,78	0,04			
Total	29,00	13,57				
KK (%)	20,19					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 9 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,42	0,21	1,72 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	19,90	2,21	18,81**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,01 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	19,89	4,97	42,31**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,00	0,00	0,01 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	1,94	0,11			
Total	29,00	22,25				
KK (%)	29,47					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 10 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,50	0,25	1,72 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	24,84	2,76	18,81**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,01 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	24,84	6,21	42,31**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,00	0,00	0,01 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	2,64	0,15			
Total	29,00	27,99				
KK (%)	32,97					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 11 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,63	0,31	1,65 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	30,47	3,39	17,76**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,01	0,01	0,04 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	30,43	7,61	39,91**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,03	0,01	0,04 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,43	0,19			
Total	29,00	34,53				
KK (%)	36,06					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 12 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,68	0,34	3,56 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	33,52	3,72	16,70**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,02 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	33,50	8,37	37,55**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,01	0,00	0,02 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	4,01	0,22			
Total	29,00	38,21				
KK (%)	38,23					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Lampiran 8. Tabel Analisis Ragam Jumlah Akar (Transformasi Akar ($\sqrt{x+0,5}$))

Jumlah akar 1 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,02	0,01	2,25 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,05	0,01	1,00 ^{tn}	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,00	0,00	0,00 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,05	0,01	2,25 ^{tn}	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,00	0,00	0,00 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,09	0,01			
Total	29,00	0,16				
KK (%)	9,81					

Keterangan : tn= tidak nyata

Jumlah akar 2 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,03	0,02	1,92 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	0,21	0,02	2,62**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,01	0,01	1,02 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	0,16	0,04	4,62**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,04	0,01	1,02 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,16	0,01			
Total	29,00	0,40				
KK (%)	12,60					

Keterangan : , **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 3 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,16	0,08	2,17 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	1,37	0,15	4,06**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,01	0,01	0,24 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	1,33	0,33	8,83**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,04	0,01	0,24 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,68	0,04			
Total	29,00	2,21				
KK (%)	23,85					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 4 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,20	0,10	2,21 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	3,15	0,39	8,75**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,02	0,02	0,53 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	3,40	0,85	19,02**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,09	0,02	0,53 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	0,80	0,04			
Total	29,00	4,51				
KK (%)	24,14					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 5 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,19	0,09	1,49 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	6,33	0,70	11,24**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,05	0,05	0,82 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	6,17	1,54	24,63**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,11	0,03	0,45 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	1,13	0,06			
Total	29,00	7,64				
KK (%)	26,45					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 6 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,43	0,21	2,86 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	10,58	1,18	15,76**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,18	0,18	2,40 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	10,19	2,55	34,17**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,21	0,05	0,70 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	1,34	0,07			
Total	29,00	12,34				
KK (%)	25,04					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 7 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,51	0,26	2,00 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	18,41	2,05	15,92**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,17	0,17	1,33 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	18,05	4,51	35,11**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,21	0,05	0,38 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	2,31	0,13			
Total	29,00	21,24				
KK (%)	30,20					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 8 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,61	0,31	1,76 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	22,26	2,47	14,19**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,31	0,31	1,76 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	21,62	5,41	31,01**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,33	0,08	0,47 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,14	0,17			
Total	29,00	26,01				
KK (%)	31,57					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 9 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,97	0,48	22,78 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	26,22	2,91	16,74**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,44	0,44	2,51 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	25,26	6,32	36,29**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,51	0,13	0,74 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,13	0,17			
Total	29,00	30,32				
KK (%)	30,09					

Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah daun 10 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,23	0,61	3,22 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	29,33	3,26	17,10**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,43	0,43	2,27 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	28,39	7,10	37,24**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,51	0,13	0,67 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,43	0,19			
Total	29,00	33,99				
KK (%)	30,87					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 11 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,56	0,78	3,59*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	31,45	3,49	16,08**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,37	0,37	1,71 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	30,45	7,61	35,04**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,62	0,16	0,72 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	3,91	0,22			
Total	29,00	36,92				
KK (%)	32,28					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Jumlah akar 12 MSI

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	1,72	0,86	3,60*	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	35,28	3,92	16,40**	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,40	0,40	1,70 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	34,19	8,55	35,85**	2,93	4,58
UB x D	4,00	0,68	0,17	0,72 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	4,29	0,24			
Total	29,00	41,29				
KK (%)	33,12					

Keterangan : **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Lampiran 9. Tabel Analisis Ragam Persentase Eksplan yang Membentuk Kalus (Transformasi Arcsin ($\sin^{-1}(\sqrt{y+0,5})$))

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	2,27	1,14	2,29 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	15,08	1,68	3,38*	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	1,34	1,34	2,70 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	9,93	2,48	5,00**	2,93	4,58
UB x D	4,00	3,80	0,95	1,92 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	8,93	0,50			
Total	29,00	26,28				
KK (%)	55,47					

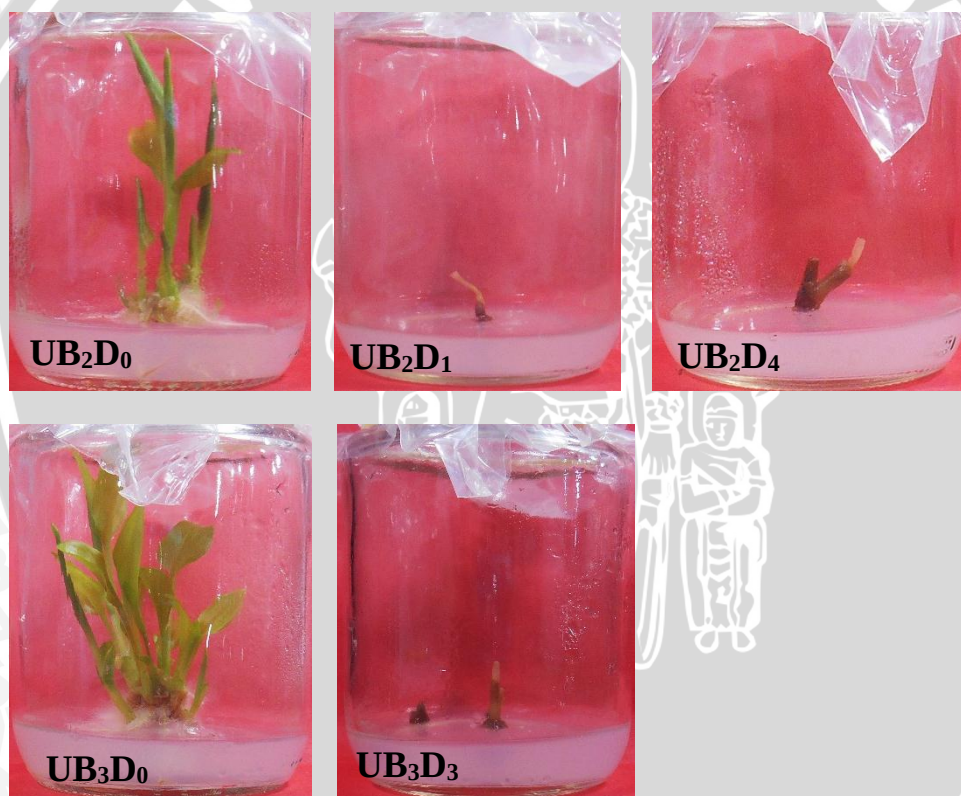
Keterangan : * = nyata, **= sangat nyata, tn= tidak nyata

Lampiran 10. Tabel Analisis Ragam Waktu Inisiasi Kalus (Transformasi Akar ($\sqrt{x+0,5}$))

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel 5%	F.Tabel 1%
Ulangan	2,00	0,65	0,32	0,58 ^{tn}	3,55	6,01
Perlakuan	9,00	6,46	0,72	1,29 ^{tn}	2,46	3,60
Klon (UB)	1,00	0,72	0,72	1,28 ^{tn}	4,41	8,26
2,4-D (D)	4,00	3,30	0,83	1,48 ^{tn}	2,93	4,58
UB x D	4,00	2,44	0,61	1,10 ^{tn}	2,93	4,58
Galat	18,00	10,02	0,56			
Total	29,00	17,13				
KK (%)	67,30					

Keterangan : tn= tidak nyata

Lampiran 11. Dokumentasi Eksplan yang Tidak Memunculkan Kalus pada Umur 12 MSI



Keterangan : UB₂D₀ = klon Jember dengan BA 3 ppm; UB₂D₁ = klon Jember dengan 2,4-D 1 ppm + BA 3 ppm; UB₂D₄ = klon Jember dengan 2,4-D 5 ppm + BA 3 ppm; UB₃D₀ = klon Pasuruan dengan BA 3 ppm; UB₃D₃ = klon Pasuruan dengan 2,4-D 4 ppm + BA 3 ppm