

Lampiran 1. Hasil pengamatan

1. Persentase daya kecambah (%)

L3	0	58	56	65
	5	86	90	84
	10	88	84	83
	15	75	87	82
	20	66	52	60
L6	0	59	64	60
	5	70	72	76
	10	71	75	72
	15	73	66	63
	20	68	56	61
L9	0	76	71	69
	5	83	73	78
	10	81	72	65
	15	63	72	68
	20	56	63	59

2. Waktu berkecambah (hari)

L3	0	5,2	6	5,9
	5	5,2	5,7	5
	10	5,2	5	4,9
	15	4,6	5,4	3,8
	20	5,8	5,4	5,2
L6	0	5,3	4,3	5,5
	5	4,6	4,9	4,8
	10	4,8	5	4,8
	15	4,8	5	4,8
	20	4,9	5,2	4,2
L9	0	5,4	5,8	6
	5	4,6	6,3	5,8
	10	4,1	5,3	5,5
	15	4,4	5,3	4,5
	20	6,2	6	5,4

3. Panjang hipokotil (mm)

L3	0	5	7,4	7
	5	20,43	21,33	16,24
	10	17,4	16,3	14,2
	15	15,6	19,4	14,1
	20	14,63	18,59	15,41
L6	0	7,4	11,2	8,6
	5	12,3	16,9	13,4
	10	10,3	13,8	12,5
	15	9,45	10,83	9,32
	20	11,08	10,1	10,76
L9	0	9,32	12,76	11,62
	5	12,21	16,56	15,32
	10	10,7	13,68	10,69
	15	9,88	11,76	10,69
	20	11,23	11,68	12,64

4. Panjang akar (mm)

L3	0	1,34	1,13	1,23
	5	4,15	3,72	3,31
	10	3,54	3,24	3,12
	15	3,34	2,11	2,21
	20	3,53	3,27	3,41
L6	0	1,52	1,32	1,41
	5	3,74	3,54	3,21
	10	3,21	2,43	2,59
	15	3,21	3,1	2,78
	20	3,38	2,56	2,81
L9	0	1,2	1,56	1,45
	5	2,67	2,27	2,3
	10	2,32	1,98	2,19
	15	2,12	1,85	2,25
	20	2,16	1,9	1,57

Lampiran 2

1. Hasil perhitungan daya kecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:data

Source	JK	db	KT	F	F _{tabel} 5%
Model	227121.400 ^a	17	13360.082	568.860	.000
Lama perendaman	409.733	2	204.867	8.723*	2,90
ulangan	27.733	2	13.867	.590	2,90
konsentrasi	2371.422	4	592.856	25.243*	4,13
perlakuan *	862.711	8	107.839	6.592*	4,65
konsentrasi					
Galat	657.600	28	23.486		
Total	227779.000	45			

a. R Squared = ,997 (Adjusted R Squared = ,995)

Karena $F_{hitung} \geq F_{tabel}$ maka H₀ ditolak yaitu ada pengaruh terhadap daya kecambah

2. Hasil perhitungan waktu perkecambahan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:data

Source	JK	db	KT	F	F _{tabel} 5%
Model	1202.504 ^a	17	70.736	321.757	.000
Lama perendaman	2.083	2	1.042	4.738*	2,90
ulangan	1.144	2	.572	2.603*	2,90
konsentrasi	3.392	4	.848	5.858*	4,13
perlakuan *	1.857	8	.232	7,65*	4,65
konsentrasi					
Galat	6.156	28	.220		
Total	1208.660	45			

a. R Squared = ,995 (Adjusted R Squared = ,992)

Karena $F_{hitung} \geq F_{tabel}$ maka H₀ ditolak yaitu ada pengaruh terhadap waktu perkecambahan

3. Hasil perhitungan panjang hipokotil

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:data

Source	JK	db	KT	F	F _{tabel} 5%
Model	7788.038 ^a	17	458.120	251.219	.000
Konsentrasi	235.702	4	58.926	32.313*	4,13
ulangan	48.206	2	24.103	13.217*	2,90
Lama Perendaman	110.826	2	55.413	30.387*	2,90
perlakuan *	129.918	8	16.240	8.905*	4,65
konsentrasi					
Galat	51.060	28	1.824		
Total	7839.098	45			

a. R Squared = ,993 (Adjusted R Squared = ,990)

Karena $F_{hitung} \geq F_{tabel}$ maka H₀ ditolak yaitu ada pengaruh terhadap panjang hipokotil

4. Hasil perhitungan panjang akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:data

Source	JK	db	KT	F	F _{tabel} 5%
Model	313.783 ^a	17	18.458	339.795	.000
Lama perendaman	6.449	2	3.225	59.361*	2,90
ulangan	1.355	2	.677	12.471*	2,90
konsentrasi	17.442	4	4.360	80.272*	4,13
perlakuan *	3.525	8	.441	8.112*	4,65
konsentrasi					
Galat	1.521	28	.054		
Total	315.304	45			

a. R Squared = ,995 (Adjusted R Squared = ,992)

Karena $F_{hitung} \geq F_{tabel}$ maka H₀ ditolak yaitu ada pengaruh terhadap panjang akar

Lampiran 3

1. Hasil analisis DMRT pada daya kecambah

$$a. \text{UJD}_{0,05} \text{ l perendaman} = Q_{0,05 (3;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 3,51 \times \sqrt{23,486 / 3 \times 5}$$

$$= 4,38$$

$$b. \text{UJD}_{0,05} \text{ konsentrasi} = Q_{0,05 (5;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{l perendaman}}$$

$$= 4,13 \times \sqrt{23,486 / 3 \times 3}$$

$$= 6,67$$

$$c. \text{UJD}_{0,05} \text{ korelasi} = Q_{0,05 (15;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{l perendaman} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 5,25 \times \sqrt{23,486 / 3 \times 5 \times 3}$$

$$= 3,79$$

2. Hasil analisis DMRT pada panjang akar

$$a. \text{UJD}_{0,05} \text{ L perendaman} = Q_{0,05 (3;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 3,51 \times \sqrt{0,54 / 3 \times 5}$$

$$= 0,66$$

$$b. \text{UJD}_{0,05} \text{ konsentrasi} = Q_{0,05 (5;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{l perendaman}}$$

$$= 4,13 \times \sqrt{0,54 / 3 \times 3}$$

$$= 1,01$$

$$c. \text{UJD}_{0,05} \text{ korelasi} = Q_{0,05 (15;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{l perendaman} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 5,25 \times \sqrt{0,54 / 3 \times 5 \times 3}$$

$$= 0,57$$

3. Hasil analisis DMRT pada waktu perkecambahan

$$a. \text{UJD}_{0,05} \text{ L perendaman} = Q_{0,05 (3;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 3,51 \times \sqrt{0,22/3 \times 5}$$

$$= 0,42$$

$$b. \text{UJD}_{0,05} \text{ konsentrasi} = Q_{0,05 (5;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{lperendaman}}$$

$$= 4,13 \times \sqrt{0,22/3 \times 3}$$

$$= 0,64$$

$$c. \text{UJD}_{0,05} \text{ korelasi} = Q_{0,05 (15;28)}$$

$$\times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{lperendam} \times \text{dankonsentrasi}}$$

$$= 5,25 \times \sqrt{0,22/3 \times 5 \times 3}$$

$$= 0,36$$

4. Hasil analisis DMRT pada panjang hipokotil

$$a. \text{UJD}_{0,05} \text{ L perendaman} = Q_{0,05 (3;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{konsentrasi}}$$

$$= 3,51 \times \sqrt{1,824/3 \times 5}$$

$$= 1,22$$

$$b. \text{UJD}_{0,05} \text{ konsentrasi} = Q_{0,05 (5;28)} \times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{lperendaman}}$$

$$= 4,13 \times \sqrt{1,824/3 \times 3}$$

$$= 1,85$$

$$c. \text{UJD}_{0,05} \text{ korelasi} = Q_{0,05 (15;28)}$$

$$\times \sqrt{KT \text{ galat} / \text{ulangan} \times \text{lperendam} \times \text{dankonsentrasi}}$$

$$= 5,25 \times \sqrt{1,824/3 \times 5 \times 3}$$

$$= 1,05$$

Lampiran 4. Hasil notasi DMRT

Notasi

1. Pengaruh konsentrasi

- a. Notasi untuk pengaruh konsentrasi terhadap daya kecambah.

data

Duncan

konsent rasi	N	Subset		
		1	2	3
5	9	60.1111		
1	9	64.2222		
4	9		72.1111	
3	9		76.7778	76.7778
2	9			79.1111
Sig.		.083	.051	.316

- b. Notasi untuk pengaruh konsentrasi terhadap panjang hipokotil.

data

Duncan

konsent rasi	N	Subset		
		1	2	3
1	9	8.9222		
4	9		12.3367	
5	9		12.9022	
3	9		13.2856	
2	9			16.0767
Sig.		1.000	.170	1.000

- c. Notasi untuk pengaruh konsentrasi terhadap panjang akar
data

Duncan

konsent rasi	N	Subset		
		1	2	3
1	9	1.3511		
4	9		2.5522	
5	9		2.7322	
3	9		2.7356	
2	9			3.2122
Sig.		1.000	.125	1.000

- d. Notasi untuk pengaruh konsentrasi terhadap waktu berkecambah

data

Duncan

konsent rasi	N	Subset		
		1	2	3
4	9	4.7333		
3	9	4.9556	4.9556	
2	9		5.2111	5.2111
5	9		5.3667	5.3667
1	9			5.4889
Sig.		.323	.088	.246

2. Lama perendaman

a. Notasi untuk pengaruh lama perendaman terhadap daya kecambah

data

Duncan

perlakuan	N	Subset	
		1	2
2	15	67.0667	
3	15	69.9333	
1	15		74.4000
Sig.		.116	1.000

b. Notasi untuk pengaruh lama perendaman terhadap panjang hipokotil

data

Duncan

perlakuan	N	Subset	
		1	2
2	15	11.1960	
3	15	12.0493	
1	15		14.8687
Sig.		.095	1.000

c. Notasi untuk pengaruh lama perendaman terhadap panjang akar

data

Duncan

perlakuan	N	Subset	
		1	2
3	15	1.9860	
2	15		2.7207
1	15		2.8433
Sig.		1.000	.161

- d. Notasi untuk pengaruh lama perendaman terhadap waktu berkecambah
data

Duncan

perlakuan	N	Subset	
		1	2
2	15	4.8600	
1	15		5.2200
3	15		5.3733
Sig.		1.000	.378

3. Korelasi lama perendaman dan konsentrasi

- a. Notasi untuk pengaruh lama perendaman dan konsentrasi terhadap daya kecambah

Lama perendaman dan konsentrasi	Daya kecambah (%)	Notasi
L1 (3 jam) K4 (20 ppm)	59,3	a
L3 (9 jam) K4 (20 ppm)	59,3	ab
L1 (3 jam) K0 (0 ppm)	59,7	abc
L2 (6 jam) K0 (0 ppm)	61,0	bcd
L2 (6 jam) K4 (20 ppm)	61,7	cde
L2 (6 jam) K3 (15 ppm)	67,3	f
L3 (9 jam) K3 (15 ppm)	67,7	fg
L3 (9 jam) K0 (0 ppm)	72,0	h
L2 (6 jam) K1 (5 ppm)	72,7	hi
L2 (6 jam) K2 (10 ppm)	72,7	hij
L3 (9 jam) K2 (10 ppm)	72,7	ijk
L3 (9 jam) K1 (5 ppm)	78,0	l
L1 (3 jam) K3 (15 ppm)	81,3	m
L1 (3 jam) K2 (10 ppm)	85,0	mn
L1 (3 jam) K1 (5 ppm)	86,7	no

- b. Notasi untuk pengaruh lama perendaman dan konsentrasi terhadap waktu berkecambah

Lama perendaman dan konsentrasi	Waktu berkecambah (hari)	Notasi
L1 (3 jam) K3 (15 ppm)	4,6	a
L2 (6 jam) K1 (5 ppm)	4,7	ab
L2 (6 jam) K4 (20 ppm)	4,7	abc
L3 (9 jam) K3 (15 ppm)	4,7	bcd
L2 (6 jam) K2 (10 ppm)	4,8	cde
L2 (6 jam) K3 (15 ppm)	4,8	f
L3 (9 jam) K2 (10 ppm)	4,9	fg
L1 (3 jam) K2 (10 ppm)	5,0	fgh
L2 (6 jam) K0 (0 ppm)	5,0	ghi
L1 (3 jam) K1 (5 ppm)	5,3	hij
L1 (3 jam) K4 (20 ppm)	5,4	k
L3 (9 jam) K1 (5 ppm)	5,5	kl
L1 (3 jam) K0 (0 ppm)	5,7	klm
L3 (9 jam) K0 (0 ppm)	5,7	lmn
L3 (9 jam) K4 (20 ppm)	5,8	mno

- c. Notasi untuk pengaruh lama perendaman dan konsentrasi terhadap panjang hipokotil

Lama perendaman dan konsentrasi	Panjang hipokotil (mm)	Notasi
L1 (3 jam) K0 (0 ppm)	6,5	a
L2 (6 jam) K0 (0 ppm)	9,1	b
L2 (6 jam) K3 (15 ppm)	9,8	bc
L2 (6 jam) K4 (20 ppm)	10,7	d
L3 (9 jam) K3 (15 ppm)	10,7	de
L3 (9 jam) K0 (0 ppm)	11,2	f
L3 (9 jam) K2 (10 ppm)	11,6	fg
L3 (9 jam) K4 (20 ppm)	11,8	fgh
L2 (6 jam) K2 (10 ppm)	12,2	i
L2 (6 jam) K1 (5 ppm)	14,2	j
L3 (9 jam) K1 (5 ppm)	14,6	jk
L1 (3 jam) K2 (10 ppm)	15,9	l
L1 (3 jam) K4 (20 ppm)	16,2	m
L1 (3 jam) K3 (15 ppm)	16,37	mn
L1 (3 jam) K1 (5 ppm)	19,3	o

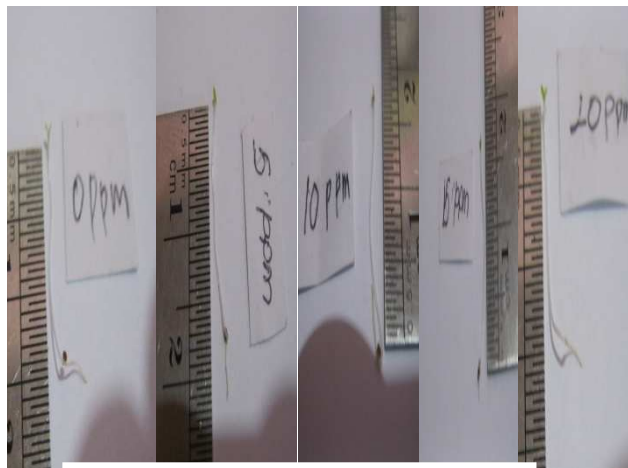
- d. Notasi untuk pengaruh lama perendaman dan konsentrasi terhadap panjang akar.

lama perendaman dan konsentrasi	Panjang akar (mm)	Notasi
L1 (3 jam) K0 (0 ppm)	1,2	a
L3 (9 jam) K0 (0 ppm)	1,4	ab
L2 (6 jam) K0 (0 ppm)	1,5	abc
L3 (9 jam) K4 (20 ppm)	1,8	bcd
L3 (9 jam) K3 (15 ppm)	2,1	de
L3 (9 jam) K2 (10 ppm)	2,2	ef
L3 (9 jam) K1 (5 ppm)	2,4	efg
L1 (3 jam) K3 (15 ppm)	2,5	fgh
L2 (6 jam) K2 (10 ppm)	2,7	i
L2 (6 jam) K4 (20 ppm)	2,9	ij
L2 (6 jam) K3 (15 ppm)	3,0	ijk
L1 (3 jam) K2 (10 ppm)	3,3	jkl
L1 (3 jam) K4 (20 ppm)	3,4	m
L2 (6 jam) K1 (5 ppm)	3,5	mn
L1 (3 jam) K1 (5 ppm)	3,7	mno

LAMPIRAN 5. Hasil Pengamatan



Gambar 1.a Benih Tembakau Gambar 3.1 Benih Tembakau

Gambar 4.1 Perbandingan Antar
Konsentrasi Pada Batang