

Lampiran 1 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD 5% Jumlah Kecambah

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	9	7	8	7	6
2	9	9	8	7	7
3	9	8	7	6	8
1	8	6	6	6	5
2	8	7	7	8	6
3	9	7	8	6	6
Total	52	44	44	40	38
Rata-rata	8,6	7,3	7,3	6,6	6,3

$$FK = \frac{218^2}{30} = 1584,13$$

$$JK \text{ total} = (9^2 + 9^2 + \dots + 6^2) - FK$$

$$= 162,2 - 158,41 = 3,79$$

$$JK \text{ treatment} = \frac{(52^2 + 44^2 + \dots + 38^2)}{6} - FK$$

$$= 1,92$$

$$JK \text{ error} = JK \text{ total} - JK \text{ treatment}$$

$$= 3,79 - 1,92 = 1,87$$

Tabel Anova untuk Ratio Perkecambahan

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	1,92	0,48	6,42*	2,76
error	25	1,87	0,07		
total	29				

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil beda nyata pada tingkat signifikansi 5%

Uji LSD 5%

$$\begin{aligned} \text{LSD } 0,05 &= t(0,05) (25) \sqrt{\frac{2 \cdot 0,07}{6}} \\ &= 2,060 \sqrt{\frac{2 \cdot 0,07}{6}} \\ &= 0,32 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD antar perlakuan kadar fungisida

Selisih mean	0	600	700	800	900
0	-	1,3*	1,3*	2 *	2,3*
600		-	0	0,7*	1 *
700			-	0,7 *	1 *
800				-	0,3
900					-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada Uji LSD 5 %

Lampiran 2 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova Tinggi Tanaman

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	36	33	31	26	30
2	34	32	30	28	28
3	35	32	33	32	27
1	26	20	21	21	22
2	32	21	20,5	22	24,5
3	21	24,5	30	20,5	25
Total	184	162,5	165,5	149,5	156,5
Rata-rata	30,66	27,08	27,58	24,91	20,08

$$FK = \frac{818^2}{30}$$

$$= 22304,133$$

$$JK_{\text{total}} = (36^2 + 34^2 + \dots + 25^2) - FK$$

$$= 754,867$$

$$JK_{\text{treatment}} = \frac{(184^2 + 162,5^2 + \dots + 156,5^2)}{6} - FK$$

$$= 111,700$$

$$JK_{\text{error}} = Jk_{\text{total}} - JK_{\text{treatment}}$$

$$= 754,867 - 111,700 = 643,167$$

Tabel Anova untuk tinggi tanaman

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	111,700	27,925	1,085	2,76
error	25	643,167	25,726		
total	29				

Lampiran 3 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova Jumlah Daun

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	32	27	30	27	26
2	31	31	31	27	21
3	31	32	26	30	29
1	23	25	26	24	22
2	28	27	27	23	25
3	27	24	26	28	24
Total	172	166	166	159	147
Rata-rata	28,66	27,66	27,66	26,5	24,5

$$FK = \frac{810^2}{30}$$

$$= 21870$$

$$JK \text{ total} = (32^2 + 31^2 + \dots + 24^2) - FK$$

$$= 270$$

$$JK \text{ treatment} = \frac{(172^2 + 166^2 + \dots + 147^2)}{6} - FK$$

$$= 61$$

$$JK \text{ error} = Jk \text{ total} - JK \text{ treatment}$$

$$= 270 - 61 = 209$$

Tabel Anova untuk jumlah daun

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	61	15,25	1,824	2,76
error	25	209	8,36		
total	29				

Lampiran 4 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova panjang daun

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	12	11,3	10,3	10,4	9,8
2	11,9	10,7	10,7	9,8	10,1
3	11,3	12,2	12,8	9,8	9,8
1	10,9	10,8	11,5	10,6	10,7
2	10,5	11,2	10,4	10,6	10,7
3	11,4	10,9	11,7	11	10,2
Total	68	67,1	67,4	62	60,9
Rata-rata	11,33	11,18	11,23	10,33	10,15

$$FK = \frac{325,4^2}{30} = 3529,505$$

$$JK_{total} = (12^2 + 11,9^2 + \dots + 10,2^2) - FK$$

$$= 25,635$$

$$JK_{treatment} = \frac{(68^2 + 67,1^2 + \dots + 60,9^2)}{6} - FK$$

$$= 7,491$$

$$JK_{error} = JK_{total} - JK_{treatment}$$

$$= 25,635 - 7,491 = 18,144$$

Tabel Anova untuk Panjang Daun

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	7,491	1,872	2,58	2,76
error	25	18,144	0,725		
total	35				

Lampiran 5 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD 5% lebar daun

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	10,2	9,9	9,1	10,3	8,9
2	10,1	9,4	10,6	9,9	9,4
3	9,9	9,9	9,8	9,0	9,1
1	9,7	10,1	9,5	9,8	9,3
2	10	9,7	10,3	9,2	9,5
3	9,5	10,2	9,9	9,1	8,7
Total	59,4	59,2	59,2	57,3	54,9
Rata-rata	9,9	9,86	9,86	9,55	9,15

$$FK = \frac{290^2}{30} = 2803,333$$

$$JK \text{ total} = (10,2^2 + 10,1^2 + \dots + 8,7^2) - FK$$

$$= 6,547$$

$$JK \text{ treatment} = \frac{(59,4^2 + 59,2^2 + \dots + 54,9^2)}{6} - FK$$

$$= 2,49$$

$$JK \text{ error} = JK \text{ total} - JK \text{ treatment}$$

$$= 4,057$$

Tabel Anova untuk Lebar Daun

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	2,49	0,622	3,83*	2,76
error	25	4,057	0,162		
total	35				

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil beda nyata pada tingkat signifikansi 5%

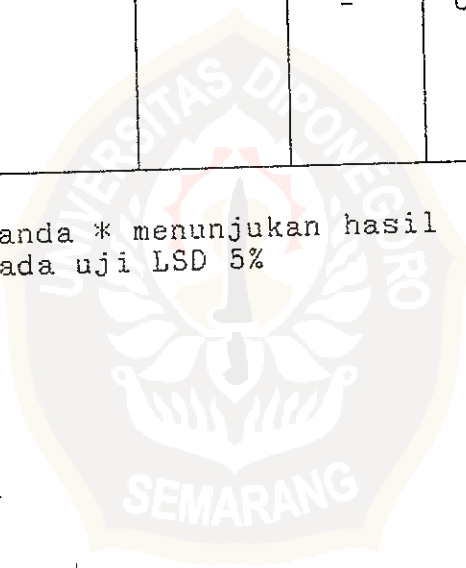
Uji LSD 5%

$$\begin{aligned} \text{LSD } 0,05 &= t(0,05) (25) \sqrt{\frac{2 \cdot 0,162}{6}} \\ &= 2,060 \sqrt{\frac{2 \cdot 0,162}{6}} \\ &= 0,478 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD antar perlakuan kadar fungisida

Selisih mean	0	600	700	800	900
0	-	0,04	0,04	0,35	0,75*
600		-	0	0,31	0,71*
700			-	0,31	0,71*
800				-	0,4
900					-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada uji LSD 5%



Lampiran 6 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD 5% Berat Basah Tanaman

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	100,8	94	83,3	85,2	84
2	103,5	104,2	99,4	87	82
3	100,4	109,2	84,8	89,7	81
1	98,7	91,2	88,4	83,5	87,1
2	93,5	84,4	82	80	83,9
3	96,1	85,6	86,5	83,1	88,3
Total	592,7	568,6	524,4	508,5	506,3
Rata-rata	98,73	94,76	87,4	84,75	84,38

$$FK = \frac{2700,5^2}{30} = 243090,008$$

$$JK \text{ total} = (100,8^2 + 103,5^2 + \dots + 88,3^2) - FK$$

$$= 1915,232$$

$$JK \text{ treatment} = \frac{(592,7^2 + 568,6^2 + \dots + 506,3^2)}{6} - FK$$

$$= 994,417$$

$$JK \text{ error} = JK \text{ total} - JK \text{ treatment}$$

$$= 920,815$$

Tabel Anova untuk Berat Basah Tanaman

RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	1915,232	478,808	12,99*	2,76
error	25	920,815	36,832		
total	35				

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil beda nyata pada tingkat signifikansi 5%



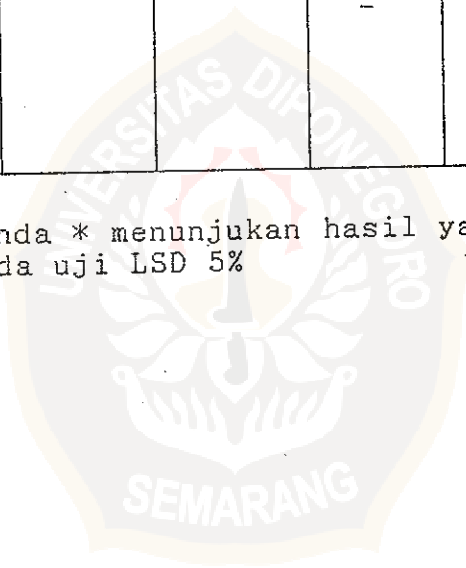
Uji LSD 5%

$$\begin{aligned} \text{LSD } 0,05 &= t_{(0,05)} (25) \sqrt{\frac{2.36.832}{6}} \\ &= 2,060 \sqrt{\frac{2.36.832}{6}} \\ &= 7,218 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD antar perlakuan kadar fungisida

Selisih mean	0	600	700	800	900
0	-	3,97	11,33*	13,98*	14,35*
600		-	7,36*	10,01*	10,38*
700			-	2,65	3,02
800				-	0,37
900					-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan hasil yang beda nyata pada uji LSD 5%



Lampiran 7 : Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova Berat Kering Tanaman

Treatment	0	600	700	800	900
Replikasi					
1	10,5	9	10,2	8,6	6,9
2	10,7	7,2	9,6	6,6	7,7
3	11,1	18,9	10,2	8,9	7,5
1	8,5	10,3	8,2	9,3	7,6
2	7,4	9,9	9,4	8,4	6,8
3	7,8	9,4	10,3	8,2	8,7
Total	56	64,7	57,9	50	45,2
Rata-rata	9,33	10,78	9,65	8,33	7,53

$$FK = \frac{273,8^2}{30} = 2498,881$$

$$JK \text{ total} = (10,5^2 + 10,7^2 + \dots + 8,7^2) - FK$$

$$= 145,219$$

$$JK \text{ treatment} = \frac{(56^2 + 64,7^2 + \dots + 45,2^2)}{6} - FK$$

$$= 37,375$$

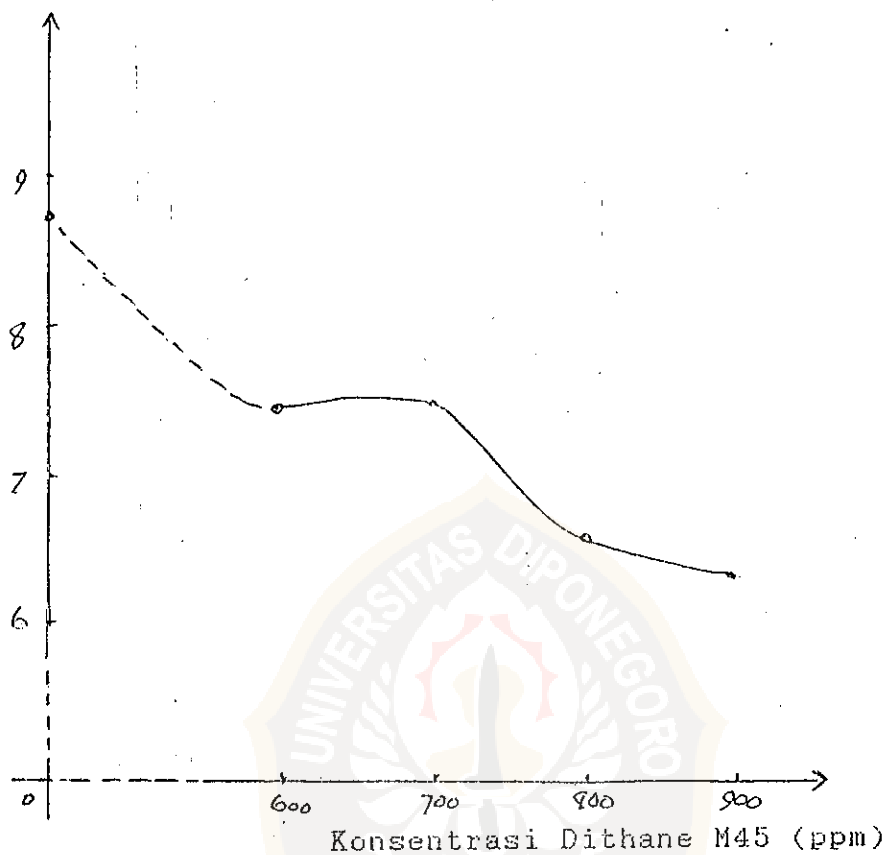
$$JK \text{ error} = JK \text{ total} - JK \text{ treatment}$$

$$= 107,844$$

Tabel Anova untuk Berat Kering Tanaman

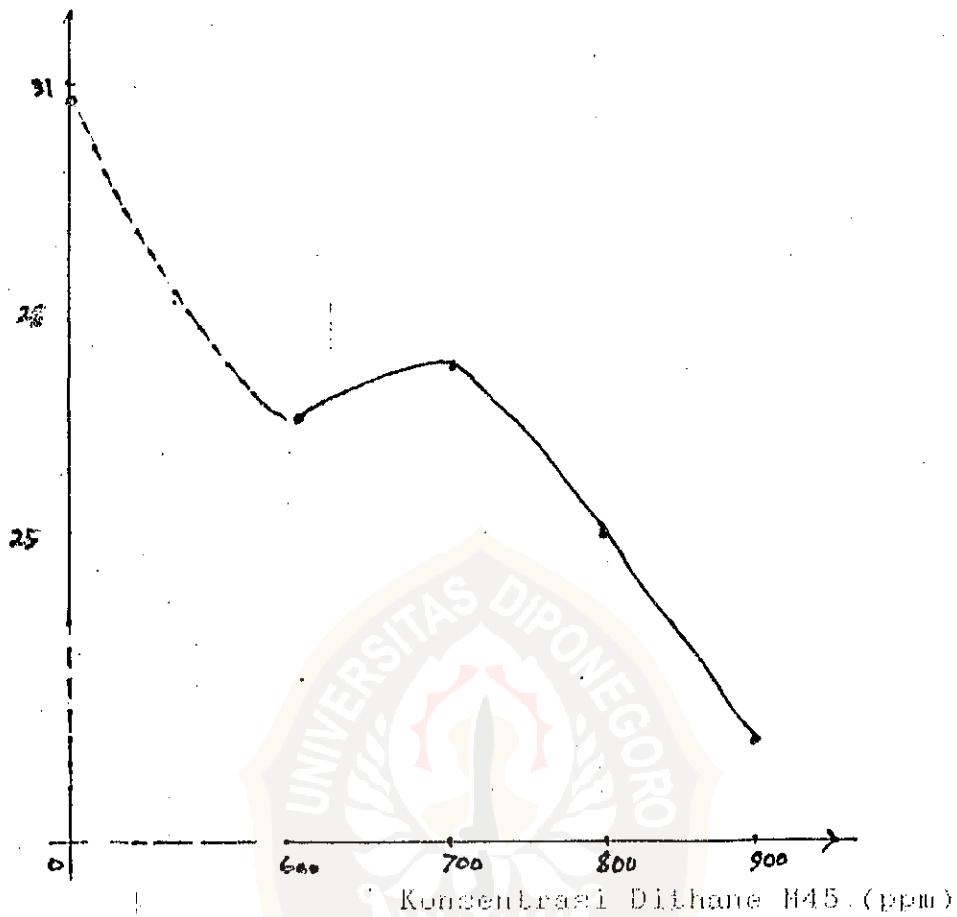
RAGAM	db	JK	KT	F hit	F tab
fungisida	4	37,375	9,343	2,166	2,76
error	25	107,844	4,313		
total	35				

Jumlah kecambah

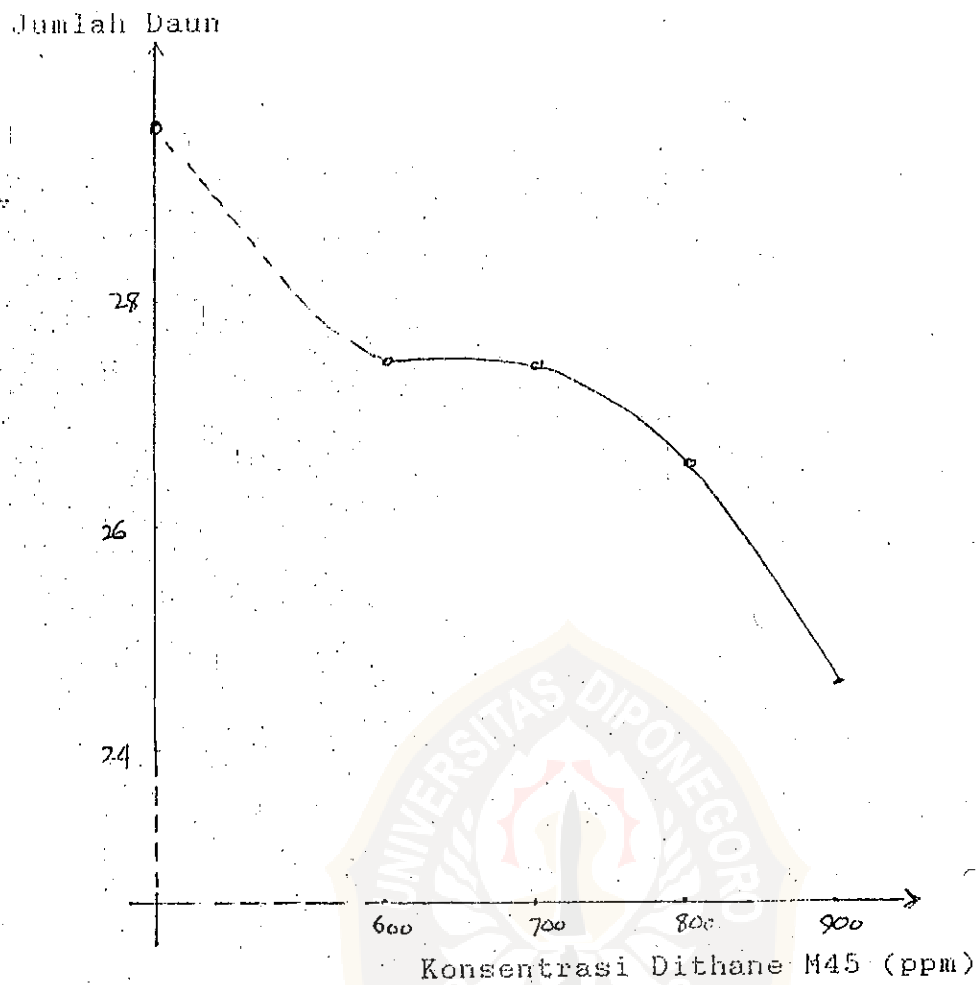


Gambar 1. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan jumlah kecambah.

Tinggi Tanaman (cm)

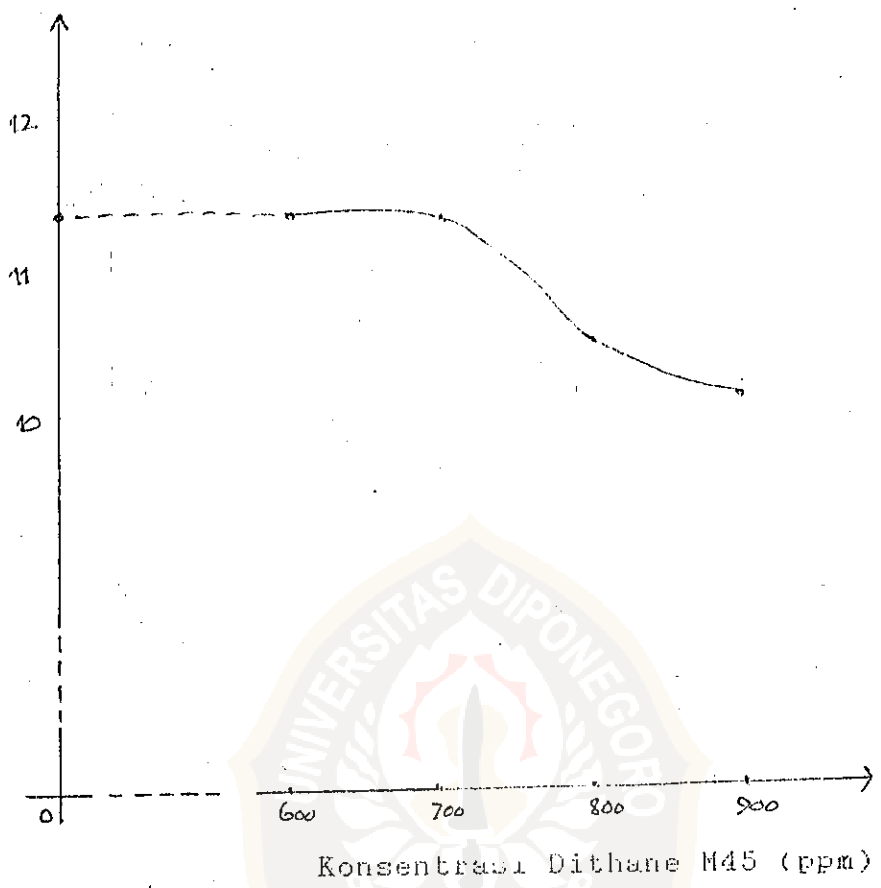


Gambar 2. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan tinggi tanaman.



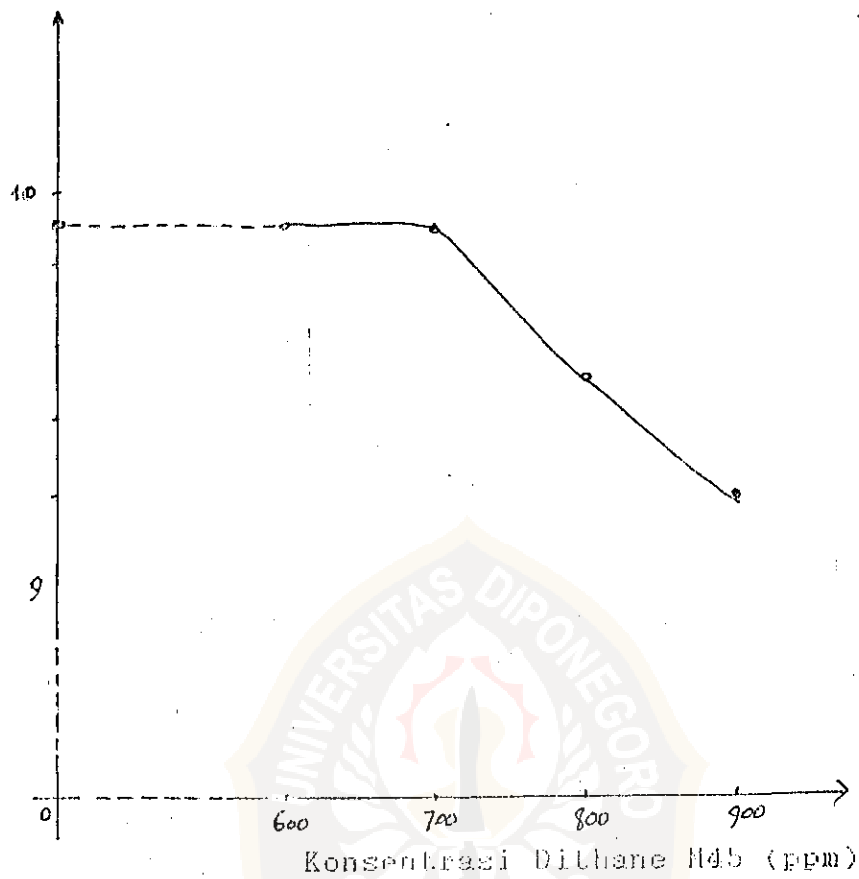
Gambar 3. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan jumlah daun.

Panjang Daun (cm)



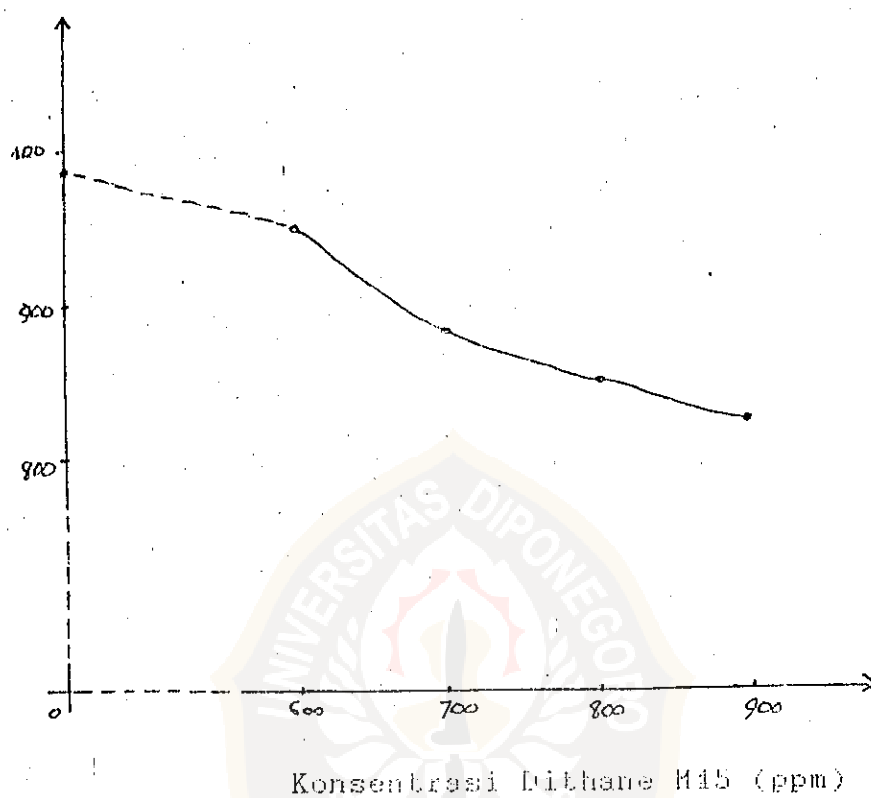
Gambar 4. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan panjang daun.

Lebar Daun (cm)



Gambar 5. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan lebar daun.

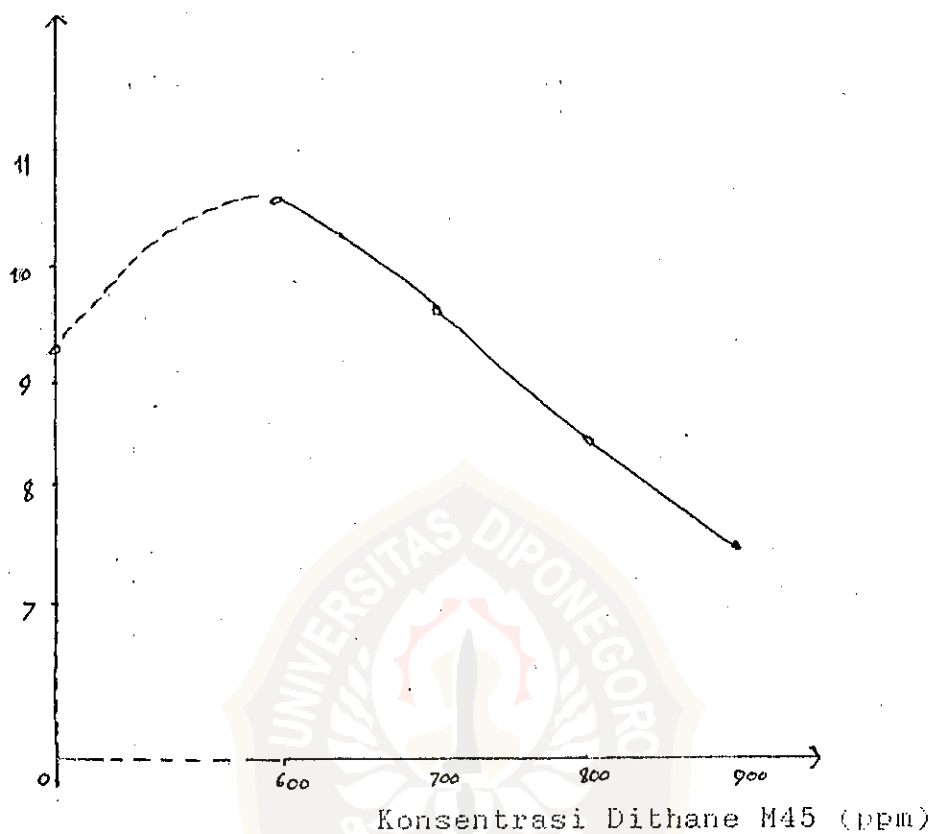
Berat Basah (gr)



Gambar 6. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan berat basah tanaman.



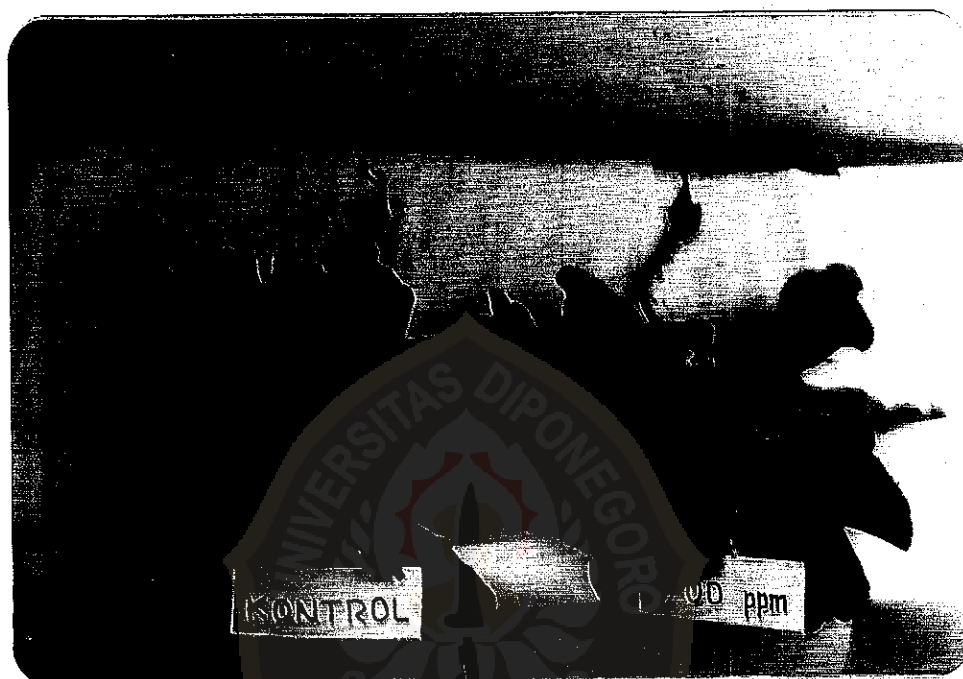
Berat Kering (gr)



Gambar 7. Grafik hubungan antara konsentrasi Dithane M45 dengan berat kering tanaman.



Gambar 8. Tanaman Kobis dengan perlakuan Dithane M45 pada konsentrasi 600 ppm.



Gambar 9. Tanaman Kobis dengan perlakuan Dithane M45 pada konsentrasi 700 ppm.



Gambar 10. Tanaman Kobis dengan perlakuan Dithane M45 pada konsentrasi 800 ppm.



Gambar 11. Tanaman Kobis dengan perlakuan Dithane M45 pada konsentrasi 900 ppm.