

Lampiran 01.

Data Pengamatan Suhu Lingkungan Selama Penelitian ( $^{\circ}\text{C}$ ).

Minggu ke	Tanggal	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )
1	18 April 1993	23
2	25 April 1993	22
3	2 Mei 1993	23
4	9 Mei 1993	23
5	16 Mei 1993	23
6	23 Mei 1993	23
7	30 Mei 1993	24
8	6 Juni 1993	22
9	13 Juni 1993	24
10	20 Juni 1993	23
11	27 Juni 1993	24
12	4 Juli 1993	24

Sumber : Data Primer oleh Andrine Sulistyowati pada bulan April - Juni 1993.

Lampiran 02.

Data Pengamatan Kelembaban Udara Selama Penelitian (%).

Minggu ke	Tanggal	Kelembaban (%)
1	18 April 1993	34
2	25 April 1993	35
3	2 Mei 1993	65
4	9 Mei 1993	39
5	16 Mei 1993	39
6	23 Mei 1993	34
7	30 Mei 1993	35
8	6 Juni 1993	36
9	13 Juni 1993	35
10	20 Juni 1993	24
11	27 Juni 1993	35
12	4 Juli 1993	35

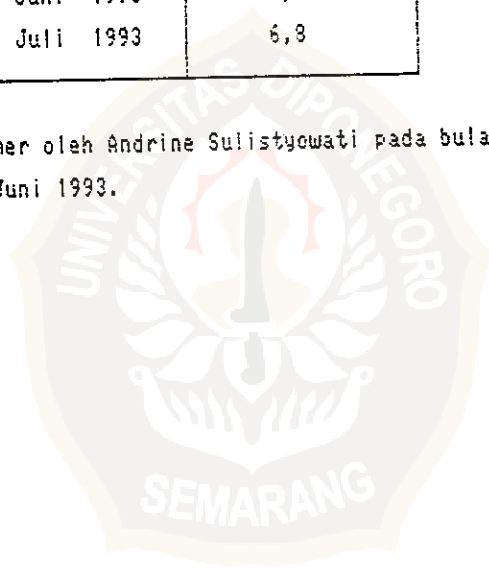
Sumber : Data Primer oleh Andrine Sulistyowati pada bulan April - Juni 1993.

Lampiran 03.

Data Pengamatan pH Tanah Selama Penelitian .

Hinggu ke	Tanggal	pH Tanah
1	18 April 1993	6,8
2	25 April 1993	6,8
3	2 Mei 1993	6,8
4	9 Mei 1993	6,7
5	16 Mei 1993	6,8
6	23 Mei 1993	6,8
7	30 Mei 1993	6,8
8	6 Juni 1993	6,8
9	13 Juni 1993	6,8
10	20 Juni 1993	6,8
11	27 Juni 1993	6,8
12	4 Juli 1993	6,8

Sumber : Data Primer oleh Andrine Sulistyowati pada bulan April - Juni 1993.



Lampiran 04.

Perhitungan Analisa Variasi Untuk Berat Basah Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rosc )  
( gram ) pada umur 12 minggu.

Kelompok	Perlakuan				Total	Rata-rata
	A	B	C	D		
I	72,35	77,01	82,25	58,65	290,26	72,565
II	62,66	72,91	89,66	61,60	286,83	71,708
III	64,11	74,95	88,35	59,13	286,54	71,635
IV	60,41	64,63	97,98	59,71	282,73	70,683
V	60,58	66,83	94,68	59,65	281,74	70,435
VI	62,33	72,35	83,85	60,41	278,94	69,735
Total	382,44	427,98	535,97	359,15	1.705,54	
Rata-rata	63,74	71,33	89,33	59,86		

$$FK = \frac{( 1.705,54 )}{24} = 121.292,7788$$

$$JK_{Total} = ( 72,35^2 + 62,66^2 + \dots + 60,41^2 ) - FK$$

$$= 3.484,6238$$

$$JK_{Perlakuan} = \frac{( 382,44^2 + 427,89^2 + 535,97^2 + 359,15^2 )}{6} - FK$$

$$= 3.077,1874$$

$$JK_{Kelompok} = \frac{( 290,26^2 + 286,83^2 + \dots + 278,14^2 )}{4} - FK$$

$$= 22,8118$$

$$JK_{Galat} = JK_{Total} - JK_{Perlakuan} - JK_{Kelompok}$$

$$= 3.484,6238 - 3.077,1874 - 22,8118$$

$$= 384,6247$$

ANOVA

Sumber Keragaman	DG	JK	KT	F Hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	3	3.077,1874	1.925,9581	40,0115**	3,29	5,42
Kelompok	5	22,8118	4,5624	0,1779	2,90	4,56
Galat	15	384,6247	25,6416			
Total	23	3.484,6238				

Keterangan : \*\* Berbeda sangat nyata (  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  pada taraf kesalahan 1 % ).

Lampiran 05.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Basah Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rosc ) umur 12 minggu.

$$BNT ( 0,05 ) = t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 25,6416}{6}}$$

$$= 6,23$$

Perlakuan	Berat Basah Tanaman Rata-rata	Notasi Dengan BNT 5 %
A	63,74	a
B	71,33	b
C	83,33	c
D	59,86	a

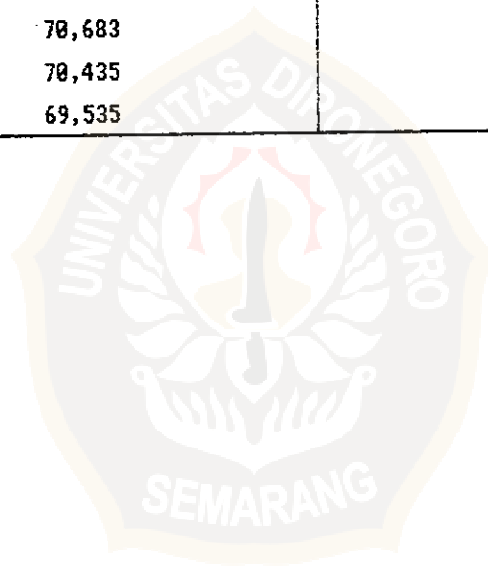
Lampiran 06.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Basah Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rosc )

umur 12 minggu pada tiap-tiap kelompok.

$$\begin{aligned} \text{BNT} ( 0,05 ) &= t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 25,6416}{6}} \\ &= 6,23 \end{aligned}$$

Kelompok	Rata-rata Berat Basah Tanaman Pada Tiap Kelompok	Notasi Dengan BNT 5 %
I	72,565	q
II	71,708	p
III	71,46	p
IV	70,683	p
V	70,435	p
VI	69,535	p



Lampiran 07.

Perhitungan Analisa Variasi Untuk Berat Basah Rimpang Jahe ( Zingiber officinale Rosc )  
( gram ) pada umur 12 minggu.

Kelompok	Perlakuan				Total	Rata-rata
	A	B	C	D		
I	34,94	36,92	37,56	36,68	146,1	36,525
II	33,43	32,84	36,62	38,96	141,85	35,463
III	38,66	36,32	33,88	33,82	140,88	35,27
IV	32,32	37,12	37,66	33,72	140,82	35,025
V	33,88	36,44	36,6	32,78	138,9	34,725
VI	36,4	32,42	36,44	33,5	138,76	34,69
Total	208,83	212,92	218,96	208,66	847,51	
Rata-rata	34,805	35,4867	36,4934	34,7767		

$$\text{Faktor Koreksi} = \frac{(847,51)^2}{24} = 29.928,05$$

$$\text{JK Total} = (34,94^2 + 33,43^2 + \dots + 33,50^2) - \text{FK}$$

$$= 159,0445$$

$$\text{JK Perlakuan} = \frac{(208,83^2 + 212,92^2 + 218,96^2 + 208,66^2)}{6} - \text{FK}$$

$$= 143,1788$$

$$\text{JK Kelompok} = \frac{(146,10^2 + 141,85^2 + 141,88^2 + 140,82^2 + 138,9^2 + 137,76^2)}{4} - \text{FK}$$

$$= 8,9547$$

$$\text{JK Galat} = \text{JK Total} - \text{JK Perlakuan} - \text{JK Kelompok}$$

$$= 159,0445 - 143,1788 - 8,9547$$

ANOVA

Sumber Keragaman	DG	JK	KT	F Hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	3	143,1788	47,7263	103,5951**	3,29	5,42
Kelompok Galat	5	8,9547	1,7909	3,8874*	2,99	4,56
Total	15	6,911	0,4607			
	23	159,0445				

Keterangan : \*\* Berbeda sangat nyata (  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  pada taraf kesalahan 1 % ).

\* Berbeda nyata (  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  pada taraf kesalahan 5 % )

Lampiran 08.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Basah Rimpang Jahe ( Zingiber officinale Rosc )  
umur 12 minggu.

$$BNT ( 0,05 ) = ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,4607}{6}}$$

$$= 0,835$$

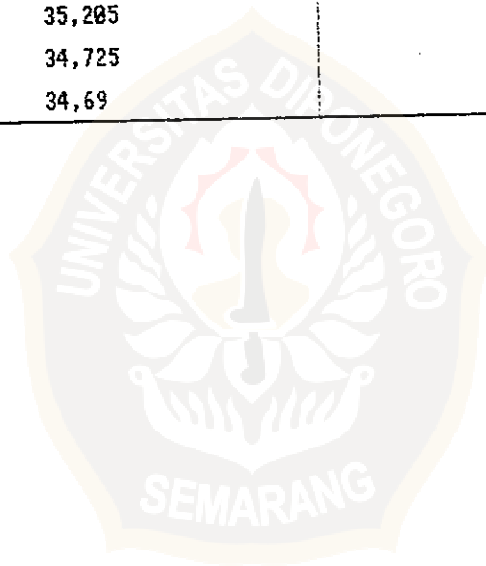
Perlakuan	Berat Basah Rimpang Rata-rata	Notasi Dengan BTN 5 %
A	34,805	a
B	35,4867	b
C	36,4934	c
D	34,7767	d

Lampiran 09.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Basah Rimpang Jahe (Zingiber officinale Rosc )  
 umur 12 minggu pada tiap-tiap kelompok.

$$\begin{aligned} \text{BNT} ( 0,05 ) &= t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,4697}{6}} \\ &= 0,835 \end{aligned}$$

Kelompok	Rata-rata Berat Basah Rimpang Pada Tiap Kelompok	Notasi Dengan BNT 5 %
I	36,525	q
II	35,463	p
III	35,27	p
IV	35,205	p
V	34,725	p
VI	34,69	p





Lampiran 10.

Perhitungan Analisa Variasi Untuk Tinggi Tanaman Jahe ( *Zingiber officinale* Rosc )  
( cm ) pada umur 12 minggu.

Kelompok	Perlakuan				Total	Rata-rata
	A	B	C	D		
I	49,34	50,7	59,72	44,2	203,96	50,99
II	46,02	47,54	53,06	41,52	193,14	48,285
III	48,68	46,78	50,76	40,26	186,48	46,62
IV	46,78	46,1	47,65	42,5	183,03	45,758
V	43,92	45,36	50,12	39,14	178,54	44,635
VI	41,83	43,43	52,36	39,34	176,96	44,24
Total	276,57	279,91	318,67	246,96	1.122,11	
Rata-rata	46,1	46,65	53,11	41,61		

$$FK = \frac{( 1.122,11 )^2}{24} = 52.463,7855$$

$$JK_{Total} = ( 49,34^2 + 46,02^2 + \dots + 39,34^2 ) - FK$$

$$= 635,4859$$

$$JK_{Perlakuan} = \frac{( 276,57^2 + 279,91^2 + \dots + 246,96^2 )}{5} - FK$$

$$= 432,9445$$

$$JK_{Kelompok} = \frac{( 203,96^2 + 193,14^2 + \dots + 176,96^2 )}{4} - FK$$

$$= 128,4345$$

$$JK_{Galat} = JK_{Total} - JK_{Perlakuan} - JK_{Kelompok}$$

$$= 635,4959 - 432,9445 - 128,4345$$

$$= 74,1259$$

ANOVA

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	3	432,9445	144,3148	29,2035**	3,29	5,42
Kelompok	5	128,4345	25,6869	5,1979**	2,90	4,56
Gafat	15	74,1259	4,9417			
Total	23	635,4959				

Keterangan : \*\* Berbeda sangat nyata (  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  pada taraf kesalahan 1 % ).

Lampiran 11.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Tinggi Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rose )

umur 12 minggu.

$$BNT ( 0,05 ) = t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 4,9417}{6}}$$

$$= 2,735$$

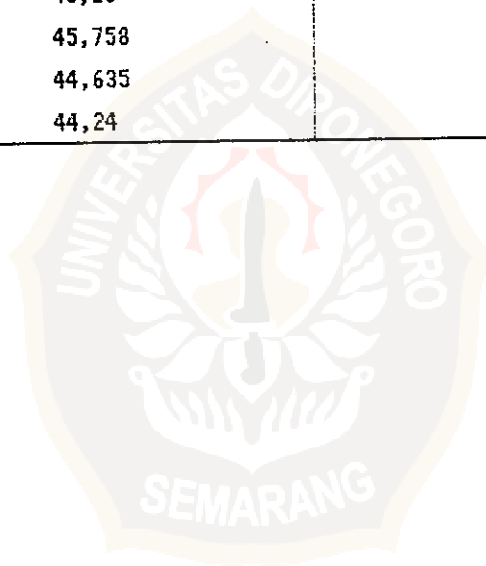
Perlakuan	Tinggi tanaman Rata-rata	Notasi Dengan BNT 5 %
A	46,10	b
B	46,65	b
C	53,11	c
D	41,16	a

Lampiran 12.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Tinggi Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rosc )  
umur 12 minggu pada tiap - tiap kelompok.

$$\text{BNT} ( 0,05 ) = t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 4,9417}{6}}$$
$$= 2,735$$

Kelompok	Rata-rata Tinggi Tanaman Pada Tiap Kelompok	Notasi Dengan BNT 5 %
I	50,99	q
II	48,285	pq
III	46,26	p
IV	45,758	p
V	44,635	p
VI	44,24	p



Lampiran 13.

Perhitungan Analisa Variasi Untuk Berat Kering Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rose )  
 ( gram ) pada umur 12 minggu.

Kelompok	Perlakuan				Total	Rata-rata
	A	B	C	D		
I	7,68	8,4	9,34	7,22	32,64	8,16
II	8,4	7,14	8,6	8,06	32,2	8,05
III	7,46	9,42	7,02	6,78	30,68	7,67
IV	6,32	8,31	8,64	7,2	30,47	7,618
V	7,52	7,08	8,34	6,12	29,06	7,265
VI	7,46	6,18	8,22	7,06	28,92	7,23
Total	44,84	46,53	59,16	42,44	183,97	
Rata-rata	7,474	7,755	8,36	7,074		

$$FK = \frac{( 183,97 )^2}{24} = 1.410,2867$$

$$JK_{Total} = ( 7,68^2 + 8,4^2 + \dots + 7,06^2 ) - FK$$

$$= 9,2306$$

$$JK_{Perlakuan} = \frac{( 44,84^2 + 46,53^2 + \dots + 42,44^2 )}{6} - FK$$

$$= 5,2676$$

$$JK_{Kelompok} = \frac{( 32,64^2 + 32,2^2 + \dots + 28,92^2 )}{4} - FK$$

$$= 2,979$$

$$JK_{Galat} = JK_{Total} - JK_{Perlakuan} - JK_{Kelompok}$$

$$= 9,2306 - 5,2676 - 2,979$$

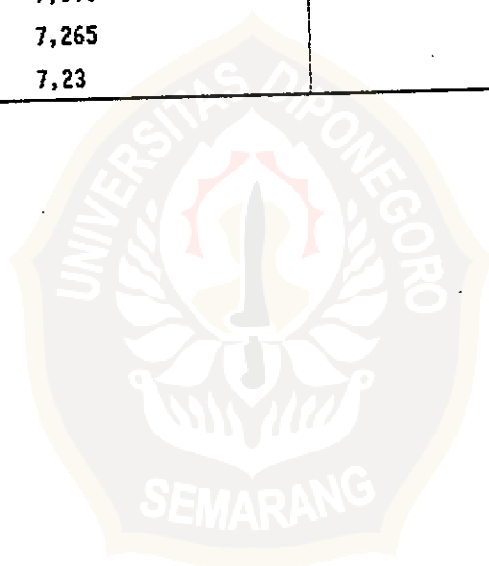
$$= 0,984$$

Lampiran 15.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Kering Tanaman Jahe (Zingiber officinale Rosc )  
 umur 12 minggu pada tiap-tiap kelompok.

$$\begin{aligned} \text{BNT} ( 0,05 ) &= t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,0656}{6}} \\ &= 0,315 \end{aligned}$$

Kelompok	Rata-rata Berat Kering Tanaman Pada Tiap Kelompok	Notasi Dengan BNT 5 %
I	8,16	q
II	8,05	q
III	7,67	pq
IV	7,618	pq
V	7,265	p
VI	7,23	p



ANOVA

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	3	5,2676	1,7559	26,7668**	3,29	5,42
Kelompok	5	2,979	0,5958	9,0823**	2,90	4,56
Galat	15	0,984	0,0656			
Total	23	9,2306				

Keterangan : \*\* Berbeda sangat nyata (  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  pada taraf kesalahan 1 % ).

Lampiran 14.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil Berat Kering Tanaman Jahe ( Zingiber officinale Rosc )  
umur 12 minggu.

$$BNT ( 0,05 ) = t ( 0,05 ) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,0656}{6}}$$

$$= 0,315$$

Perlakuan	Berat Kesring Tanaman Rata-rata	Notasi Dengan BNT 5 %
A	7,474	a
B	7,755	b
C	8,36	c
D	7,074	d