

Lampiran 01 : Data suhu tanah dan suhu udara selama penelitian.

Pengambilan sampel ke	Suhu tanah	Suhu udara
1	24°C	30°C
2	24°C	30°C
3	25°C	30°C
4	23°C	29°C
5	23°C	29°C
6	24°C	30°C

Sumber : Data primer, Mei 1992.



Lampiran 02 : Data curah hujan bulan Januari - April 1992 (mm)

Tanggal	Bulan			
	Januari	Pebruari	Maret	April
1	9	-	28	3
2	-	-	-	31
3	-	8	1	2
4	-	-	-	28
5	5	1	-	-
6	-	31	-	-
7	0	-	1	-
8	14	-	-	0
9	8	-	9	1
10	17	3	31	8
11	10	-	104	-
12	13	-	-	18
13	1	1	1	1
14	0	3	1	17
15	0	1	0	1
16	-	12	2	0
17	8	-	0	5
18	1	18	-	-
19	-	-	1	-
20	0	-	-	-
21	0	9	-	23
22	-	6	-	25
23	11	16	-	0
24	-	8	11	9
25	-	-	-	-
26	-	-	16	5
27	46	3	-	1
28	-	2	0	-
29	52	16	-	-
30	12	-	-	-
31	-	-	-	-

Sumber : Badan Meteorologi Dan Geofisika Wilayah II  
Stasiun Klimatologi Klas I Semarang.

Lampiran 03 : Bagan percobaan dan hasil pengacakan perlakuan.

BLOK I

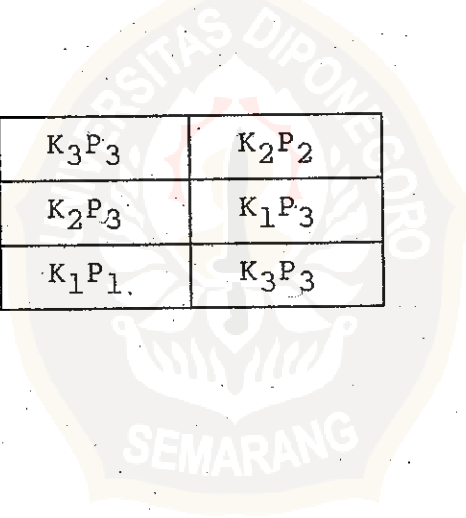
$K_2P_2$	$K_1P_3$	$K_2P_3$
$K_1P_1$	$K_3P_2$	$K_3P_1$
$K_3P_3$	$K_2P_1$	$K_1P_2$

BLOK II

$K_1P_3$	$K_2P_3$	$K_3P_2$
$K_3P_1$	$K_2P_1$	$K_1P_2$
$K_2P_2$	$K_1P_1$	$K_3P_3$

BLOK III

$K_1P_2$	$K_3P_3$	$K_2P_2$
$K_3P_2$	$K_2P_3$	$K_1P_3$
$K_2P_1$	$K_1P_1$	$K_3P_3$



Lampiran 04 : Data, Anova dan Uji Lanjutan jumlah total fauna tanah.

Tabel 06 : Jumlah fauna tanah yang tertangkap selama penelitian

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah X	
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	214	270	358	842	80,67
	P <sub>2</sub>	465	366	435	1.266	222,00
	P <sub>3</sub>	457	558	514	1.529	309,67
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	312	249	331	892	97,33
	P <sub>2</sub>	304	424	384	1.112	170,67
	P <sub>3</sub>	566	576	577	1.719	373,00
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	270	266	274	810	70,00
	P <sub>2</sub>	423	511	543	1.477	292,33
	P <sub>3</sub>	543	637	539	1.719	373,00
Jumlah		3.554	3.857	3.955	11.366	

Anova jumlah fauna tanah (dengan koding)

$$1. \text{FK} = \frac{5.966^2}{27} = 1.318.265,037$$

$$2. \text{JKT} = ( 14^2 + 70^2 + \dots + 339^2 ) - \text{FK}$$

$$= 1.722.660 - 1.318.265,037$$

$$= 404.394,963$$

$$3. \text{JK Blok} = \frac{( 1.754^2 + 2.057^2 + 2.155^2 )}{9} - \text{FK}$$

$$= 1.327.976,667 - 1.318.265,037$$

$$= 9.711,6296$$

$$4. \text{JK Perl} = \frac{( 242^2 + 666^2 + \dots + 1.119^2 )}{3} - \text{FK}$$

$$= 358.441,6296$$

$$5. \text{ JK Kapur} = \frac{(1.837^2 + 1.923^2 + 2.206^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 8.283,1852$$

$$6. \text{ JK Pupuk} = \frac{(744^2 + 2.055^2 + 3.167^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 326.896,0741$$

$$7. \text{ JK Kapur} \times \text{Pupuk} = \text{JK Perl} - \text{JK Kapur} - \text{JK Pupuk}$$

$$= 358.441,6296 - 8.283,1852 - 326.896,0741$$

$$= 23.262,3703$$

Hasil anova jumlah fauna tanah

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	9.711,6296	4.855,8147	2.1437	3,63	6,22
Perlakuan	8	358.441,6296	44.805,2037	19,7806	2,59	3,89
- Kapur	2	8.283,1852	4.141,5926	1,8284	3,63	6,22
- P. Kandang	2	326.896,0741	163.448,0371	72,1591	3,63	6,22
- Interaksi	4	23.262,3703	5.815,5926	2,5675	3,01	4,77
Galat	16	36.241,7038	2.265,1065			
Total	26	404.394,963				

Keterangan : \* = berbeda sangat nyata.

Uji Lanjutan dengan BNT :

$$\begin{aligned}
 1. \text{ BNT}_{0,05} \text{ ( P. kandang) } &= t_{0,05} (16) \times \sqrt{\frac{2 \times 2265,1065}{9}} \\
 &= 2,120 \times 22,4356 \\
 &= 47,5635
 \end{aligned}$$

Hasil Uji BNT rata-rata jumlah fauna tanah.

Pengaruh Tunggal P.	Pengaruh Tunggal K			Pengaruh Utama P
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	
P <sub>1</sub>	80,667	97,333	70,000	82,667 a
P <sub>2</sub>	222,000	170,667	292,330	228,333 b
P <sub>3</sub>	309,667	373,000	373,000	531,889 c
Pengaruh Utama K	204,111	213,667	245,111	

Keterangan : angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama berarti berbeda tidak nyata.

Lampiran 05 : Data, Anova dan Uji Lanjutan Indek Keragaman Jenis (H') Fauna tanah.

Tabel 07 : Indek keragaman jenis (H') fauna tanah

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah	X
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	1,3015	1,2988	1,0522	3,6525	1,2175
	P <sub>2</sub>	1,1174	1,1456	1,1770	3,4406	1,1470
	P <sub>3</sub>	1,2687	1,2392	1,0782	3,5861	1,1954
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	1,1595	1,2640	1,3310	3,7545	1,2545
	P <sub>2</sub>	1,0259	1,1555	0,9289	3,1103	1,0368
	P <sub>3</sub>	1,1424	1,1473	1,0456	3,3353	1,1118
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	1,1645	1,1490	1,1065	3,4200	1,1400
	P <sub>2</sub>	1,0999	0,9495	0,9735	3,0229	1,0076
	P <sub>3</sub>	1,2554	1,3226	1,2337	3,8117	1,2706
Jumlah		10,5352	10,6715	9,9266	31,1333	10,3778

Anova Indek Keragaman Jenis ( H' ) :

$$1. FK = \frac{31,1333^2}{27} = 35,8993$$

$$2. JKT = ( 1,3015^2 + 1,2988^2 + \dots + 1,2337^2 ) - FK = 0,5119$$

$$3. JK \text{ Blok} = \frac{(10,5352^2 + 10,6715^2 + 9,9266^2)}{9} = 0,0350$$

$$4. JK \text{ Perl} = \frac{( 3,6525^2 + 3,4400^2 + \dots + 3,8117^2 )}{3} - FK = 0,1981$$

$$5. \text{ JK Kapur} = \frac{(10,6786^2 + 10,2001^2 + 10,2546^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 0,153$$

$$6. \text{ JK Pupuk} = \frac{(10,827^2 + 9,5732^2 + 10,7331^3)}{9} - \text{FK}$$

$$= 0,1084$$

$$7. \text{ JK Kapur x pupuk} = \text{JK Perl} - \text{JK Kapur} - \text{JK Pupuk}$$

$$= 0,1981 - 0,0153 - 0,1084$$

$$= 0,0744$$

Hasil Anova Indek keragaman jenis (H') fauna tanah

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	0,0350	0,0175	1,0057	3,63	6,22
Perlakuan	8	0,1981	0,0248	1,4231	2,59	3,89
- Kapur	2	0,0153	0,0077	0,4396	3,63	6,22
- P. Kandang	2	0,1084	0,0542	3,1149	3,63	6,22
- Interaksi	4	0,0744	0,0186	1,0690	3,01	4,77
Galat	16	0,2788	0,0174			
Total	26	0,5119				



Lampiran 06 : Data, Anova dan Uji Lanjutan Indek Perataan  
Jenis fauna tanah.

Tabel 08 : Indek Perataan jenis fauna tanah

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah X	
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	0,5923	0,5911	0,5407	1,7241	0,5747
	P <sub>2</sub>	0,5086	0,5887	0,5112	1,6085	0,5362
	P <sub>3</sub>	0,6101	0,5382	0,4907	1,6390	0,5463
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	0,5959	0,5753	0,6058	1,7770	0,5923
	P <sub>2</sub>	0,5272	0,5557	0,4228	1,5057	0,5019
	P <sub>3</sub>	0,5494	0,5222	0,4759	1,5475	0,5158
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	0,5300	0,5229	0,5036	1,5565	0,5188
	P <sub>2</sub>	0,5652	0,4124	0,4431	1,4207	0,4736
	P <sub>3</sub>	0,6037	0,6019	0,5615	1,7671	0,5890
Jumlah		5,0824	4,9084	4,5553	14,5461	4,8487

Anova Indek Perataan jenis fauna tanah

$$\begin{aligned}
 1. \text{ FK} &= \frac{14,5461^2}{27} \\
 &= 7,8366 \\
 2. \text{ JKT} &= (0,5923^2 + 0,5911^2 + \dots + 4,5553^2) - \text{FK} \\
 &= 0,0806 \\
 3. \text{ JK Blok} &= \frac{(5,0824^2 + 4,9084^2 + 4,5553^2)}{9} - \text{FK} \\
 &= 0,0161 \\
 4. \text{ JK Perl} &= \frac{(1,7241^2 + 1,6085^2 + \dots + 1,7671^2)}{3} - \text{FK} \\
 &= 0,0399
 \end{aligned}$$

$$5. JK \text{ Kapur} = \frac{(4,9716^2 + 4,8302^2 + 4,744^2)}{9} - FK$$

$$= 0,00296$$

$$6. JK \text{ Pupuk} = \frac{(5,0576^2 + 4,5349^2 + 4,9536^2)}{9} - FK$$

$$= 0,01704$$

$$7. JK \text{ Kapur} \times \text{pupuk} = JK \text{ Perl} - JK \text{ Kapur} - JK \text{ Pupuk}$$

$$= 0,0399 - 0,00296 - 0,01704$$

$$= 0,0199$$

Hasil Anova indek perataan jenis fauna tanah:

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	0,0161	0,00805	5,2273 <sup>+</sup>	3,63	6,22
Perlakuan	8	0,0399	0,00499	3,2403 <sup>+</sup>	2,59	3,89
- Kapur	2	0,0029	0,00145	0,9416	3,63	6,22
- P. Kandang	2	0,0170	0,00850	5,5195 <sup>+</sup>	3,63	6,22
- Interaksi	4	0,0199	0,00498	3,1169 <sup>+</sup>	3,01	4,77
Galat	16	0,0246	0,00154			
Total	26	0,0806				

Keterangan : + = berbeda nyata.

Uji Lanjutan dengan BNT :

$$1. BNT_{0,05} (P. kandang) = t_{0,05} (16) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00154}{9}}$$

$$= 2,120 \times 0,0185$$

$$= 0,0392$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ BNT}_{0,05} (\text{interaksi}) &= t_{0,05} (16) \times \frac{2 \times 0,00154}{3} \\
 &= 2,120 \times 0,0320 \\
 &= 0,0679
 \end{aligned}$$

Hasil Uji BNT rata-rata indek perataan jenis fauna tanah

Pengaruh Tunggal P	Pengaruh Tunggal K			Pengaruh Utama P
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	
P <sub>1</sub>	0,5747cd	0,5923d	0,5188abc	0,5620b
P <sub>2</sub>	0,5362abcd	0,5019ab	0,4736a	0,5028a
P <sub>3</sub>	0,5463bcd	0,5158abc	0,5890d	0,5504b
Pengaruh Utama K	0,5524	0,5369	0,5271	

Keterangan : angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama berarti berbeda tidak nyata.

Lampiran 07 : Data, Anova dan Uji Lanjutan pH tanah.

Tabel 09 : pH tanah pada tiap perlakuan.

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah	X
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	6,917	6,850	6,867	20,634	6,878
	P <sub>2</sub>	6,800	6,833	6,833	20,466	6,822
	P <sub>3</sub>	6,800	6,817	6,817	6,817	6,811
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	7,000	6,950	6,967	20,917	6,972
	P <sub>2</sub>	6,900	6,917	6,917	20,734	6,911
	P <sub>3</sub>	6,867	6,883	6,833	20,633	6,878
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	7,017	7,000	7,017	21,034	7,011
	P <sub>2</sub>	6,967	7,000	7,000	20,967	6,989
	P <sub>3</sub>	6,967	6,967	6,917	20,851	6,950
Jumlah		62,235	62,217	62,218	186,670	62,233

Anova pH tanah

$$\begin{aligned}
 1. \text{ FK} &= \frac{186,670^2}{27} \\
 &= 1.290,5810 \\
 2. \text{ JKT} &= ( 6,917^2 + 6,850^2 + \dots + 6,917^2 ) - \text{FK} \\
 &= 8,1319 \\
 3. \text{ JK Blok} &= \frac{( 62,235^2 + 62,217^2 + 62,218^2 )}{9} - \text{FK} \\
 &= 0,0001 \\
 4. \text{ JK Perl} &= \frac{( 20,634^2 + 20,466^2 + \dots + 20,851^2 )}{3} - \text{FK} \\
 &= 0,1244
 \end{aligned}$$

$$5. \text{ JK Kapur} = \frac{(61,534^2 + 62,284^2 + 62,850^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 0,0972$$

$$6. \text{ JK Pupuk} = \frac{(62,585^2 + 62,167^2 + 61,918^3)}{9} - \text{FK}$$

$$= 0,0253$$

$$7. \text{ JK Kapur} \times \text{pupuk} = \text{JK Perl} - \text{JK Kapur} - \text{JK Pupuk}$$

$$= 0,1244 - 0,0972 - 0,0253$$

$$= 0,0019$$

Hasil Anova pH tanah

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	0,0001	0,00805	0,1087	3,63	6,22
Perlakuan	8	0,1244	0,01560	33,8043*	2,59	3,89
- Kapur	2	0,0972	0,04860	105,6520*	3,63	6,22
- P. Kandang	2	0,0253	0,01265	27,5000*	3,63	6,22
- Interaksi	4	0,0019	0,00048	1,0326	3,01	4,77
Galat	16	0,0074	0,00046			
Total	26	0,1319				

Keterangan : \* = berbeda sangat nyata.

Uji Lanjutan dengan BNT :

$$1. \text{ BNT}_{0,05} (\text{ kapur } ) = t_{0,05} (16) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00046}{9}}$$

$$= 2,120 \times 0,0101$$

$$= 0,0214$$

$$2. \text{BNT}_{0,05} (\text{ pupuk } ) = 0,0214$$

$$3. \text{BNT}_{0,05}(\text{Interaksi}) = t_{0,05(16)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00046}{3}}$$

$$= 2,120 \times 0,0175$$

$$= 0,0371$$

Hasil Uji BNT rata-rata pH tanah

Pengaruh Tunggal P	Pengaruh Tunggal K			Pengaruh Utama P
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	
P <sub>1</sub>	6,878 b	6,9723 cd	7,011 e	6,954 b
P <sub>2</sub>	6,822 a	6,911 b	6,989 de	6,907 a
P <sub>3</sub>	6,811 a	6,878 b	6,950 c	6,880 a
Pengaruh Utama K	6,837 a	6,920 b	6,984 c	

Keterangan : angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama berarti berbeda tidak nyata.

Lampiran 08 : Data, Anova dan Uji Lanjutan total organik tanah.

Tabel 09 : Total organik tanah (%) pada tiap perlakuan

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah X	
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	14	15	15	44	14,667
	P <sub>2</sub>	21	20	20	61	20,333
	P <sub>3</sub>	24	25	24	73	25,667
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	14	14	14	42	14,000
	P <sub>2</sub>	21	20	21	61	20,677
	P <sub>3</sub>	24	25	25	74	24,667
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	13	15	14	42	14,000
	P <sub>2</sub>	20	21	20	61	20,333
	P <sub>3</sub>	25	26	25	76	25,667
Jumlah		176	181	178	353	178,333

Anova total organik tanah :

$$1. \text{ FK} = \frac{535^2}{27} = 10,600,92593$$

$$2. \text{ JKT} = (14^2 + 15^2 + \dots + 25^2) - \text{FK} = 516,07407$$

$$3. \text{ JK Blok} = \frac{(176^2 + 181^2 + 178^2)}{9} - \text{FK} = 1,4074$$

$$4. \text{ JK Perl} = \frac{(44^2 + 61^2 + \dots + 76^2)}{3} - \text{FK} = 509,4074$$

$$5. \text{ JK Kapur} = \frac{(178^2 + 178^2 + 179^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 0,0741$$

$$6. \text{ JK Pupuk} = \frac{(128^2 + 184^2 + 223^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 506,7408$$

$$7. \text{ JK Kapur x pupuk} = \text{JK Perl} - \text{JK Kapur} - \text{JK Pupuk}$$

$$= 509,4074 - 0,0741 - 506,7408$$

$$= 2,5925$$

Hasil Anova total organik tanah

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	1,4074	0,7037	2,1409	3,63	6,22
Perlakuan	8	509,4074	63,6760	193,7205*	2,59	3,89
- Kapur	2	0,0741	0,03705	0,1127	3,63	6,22
- P. Kandang	2	506,7408	253,3704	770,8257*	3,63	6,22
- Interaksi	4	2,5925	0,6481	1,9718	3,01	4,77
Galat	16	5,2593	0,3287			
Total	26	516,0741				

Keterangan : \* = berbeda sangat nyata.

Uji Lanjutan dengan BNT rata-rata total organik tanah

$$1. \text{ BNT}_{0,05} (\text{ pupuk } ) = t_{0,05} (16) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,32876}{9}}$$

$$= 2,120 \times 0,2703$$

$$= 47,5635$$



Hasil Uji BNT.

Pengaruh Tunggal P	Pengaruh Tunggal K			Pengaruh Utama P
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	
P <sub>1</sub>	14,667	14,000	14,000	14,222 a
P <sub>2</sub>	20,333	20,667	20,333	20,444 b
P <sub>3</sub>	25,667	24,667	25,667	24,778 c
Pengaruh Utama K	19,778	19,778	19,889	

Keterangan : angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama berarti berbeda tidak nyata.



Lampiran 09 : Data, Anova dan Uji Lanjutan Kadar air tanah.

Tabel 10 : Kadar air tanah pada tiap perlakuan

Komb. perl.		Kelompok			Jumlah X	
Kapur	Pupuk	I	II	III		
K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	17,883	18,000	18,167	54,050	18,017
	P <sub>2</sub>	19,333	19,167	19,167	57,667	19,222
	P <sub>3</sub>	20,667	20,583	20,667	61,917	20,639
K <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	18,667	18,833	18,750	56,250	18,750
	P <sub>2</sub>	19,667	19,833	19,833	59,333	19,778
	P <sub>3</sub>	21,083	21,167	21,333	63,583	21,194
K <sub>3</sub>	P <sub>1</sub>	19,583	19,500	19,667	58,750	19,583
	P <sub>2</sub>	20,750	20,667	20,667	62,084	20,695
	P <sub>3</sub>	23,333	23,083	23,333	69,749	23,250
Jumlah		180,966	180,833	181,584	543,383	181,128

Anova kadar air tanah :

$$\begin{aligned}
 1. \text{ FK} &= \frac{543,383^2}{27} \\
 &= 10,935,7439 \\
 2. \text{ JKT} &= (17,883^2 + 18,000^2 + \dots + 23,333^2) - \text{FK} \\
 &= 57,369347 \\
 3. \text{ JK Blok} &= \frac{(180,966^2 + 180,833^2 + 181,584^2)}{9} - \text{FK} \\
 &= 0,03567 \\
 4. \text{ JK Perl} &= \frac{(54,050^2 + 57,667^2 + \dots + 69,749^2)}{3} - \text{FK} \\
 &= 57,1808
 \end{aligned}$$

$$5. \text{ JK Kapur} = \frac{(173,634^2 + 179,166^2 + 190,583^2)}{9} - \text{FK}$$

$$= 16,6007$$

$$6. \text{ JK Pupuk} = \frac{(169,050^2 + 179,084^2 + 195,249^3)}{9} - \text{FK}$$

$$= 38,82870,0253$$

$$7. \text{ JK Kapur x pupuk} = \text{JK Perl} - \text{JK Kapur} - \text{JK Pupuk}$$

$$= 57,1808 - 16,6007 - 38,8287$$

$$= 1,7514$$



## Hasil anova kadar air tanah

SK	db	JK	KT	F.hit	F 0,05	tab. 0,01
Blok	2	0,03567	0,01780	1,8675	3,63	6,22
Perlakuan	8	57,18080	7,14760	748,4398*	2,59	3,89
- Kapur	2	16,60070	8,30035	869,1466*	3,63	6,22
- P. Kandang	2	38,82870	19,41435	869,1466*	3,63	6,22
- Interaksi	4	1,75140	0,43785	45,8482*	3,01	4,77
Galat	16	0,15280	0,00955			
Total	26	57,3693				

Keterangan : \* = berbeda sangat nyata.

Uji Lanjutan dengan BNT :

$$\begin{aligned}
 1. \text{ BNT}_{0,05} (\text{ kapur } ) &= t_{0,05} (16) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00955}{9}} \\
 &= 2,120 \times 0,0461 \\
 &= 0,0977
 \end{aligned}$$

$$2. \text{BNT}_{0,05} (\text{ pupuk } ) = 0,0977$$

$$3. \text{BNT}_{0,05} (\text{ interaksi } ) = t_{0,05} (16) \times \frac{2 \times 0,00955}{3}$$

$$= 0,1692$$

Hasil Uji BNT rata-rata kadar air tanah

Pengaruh Tunggal P	Pengaruh Tunggal K			Pengaruh Utama P
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	
P <sub>1</sub>	18,017 a	18,750 b	19,583 d	18,783 a
P <sub>2</sub>	19,222 c	19,778 e	20,695 f	19,898 b
P <sub>3</sub>	20,639 f	21,194 g	23,250 h	21,169 c
Pengaruh Utama K	19,293 a	19,907 b	21,176 c	

Keterangan : angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama berarti berbeda tidak nyata.