

**Perhitungan kadar abu simplisia**

No.	Berat krus kosong (gram)	Berat krus + abu (gram)	Berat bahan (gram)	Kadar Abu (%)	Kadar abu rata-rata (%)
1.	19,1493	19,3734	1,9991	11,21	
2.	19,1619	19,5014	2,8561	11,89	11,49
3.	19,1546	19,4438	2,5442	11,37	

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu}) - (\text{berat krus kosong})}{\text{berat bahan}} \times 100\%$$

**Hasil pemeriksaan susut pengeringan simplisia**

1. 4,3 %                      2. 4,6 %                      3. 4,4 %

Rata-rata susut pengeringan = 4,4 %

**Perhitungan randemen ekstrak**

Berat ekstrak kental	Berat simplisia	Randemen
42,4052 g	500 g	8,48 %

$$\text{Randemen} = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

### Rangkuman Rumus Anava Rambang Lugas

N	: jumlah subyek seluruhnya	: $n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$
$J = \sum JI$	: jumlah data total	: $\sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5$
$\sum Y^2 I J$	: jumlah kuadrat data total	: $\sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2$
$J^2 I$	: jumlah kuadrat $J = \sum JI$	: $\sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2$
Jk total	: jumlah kuadrat total	: $\sum Y^2 I J - J^2/N$
JK (Py)	: jumlah kuadrat perlakuan	: $\sum J^2 I - J^2/N$
JK (Ey)	: jumlah kuadrat dalam	: Jk total – JK (Py)
db total	: derajat bebas total	: N–1
db (Py)	: derajat bebaas perlakuan	: P–1
RJK (Py)	: rata-rata kuadrat perlakuan	: JK (Py)/db (Py)
RJK (Ey)	: rata-rata kuadrat dalam	: JK (Ey)/db (Ey)
Fr	: F ratio	: RJK (Py)/RJK (Ey)
Keterangan :	n = jumlah subyek dalam 1 kelompok	
	P = jumlah perlakuan	

## Perhitungan Anava Rambang Lugas Volume Telapak Kaki Tikus Jam ke-1

	Volume telapak kaki tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sup>1</sup>	K <sup>2</sup>	K <sup>3</sup>	K <sup>+</sup>	
1	0,3	0,25	0,25	0,25	0,3	
2	0,3	0,3	0,25	0,3	0,25	
3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	
4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	
5	0,3	0,25	0,3	0,25	0,25	
X	0,30	0,28	0,28	0,27	0,26	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	1,50	1,40	1,40	1,35	1,30	6,95
J <sup>2</sup> l	2,25	1,96	1,96	1,82	1,69	9,68

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 6,95$$

$$\sum J^2l = 9,68$$

$$\sum Y^2l = 1,9475$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sub>1</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sub>2</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sub>3</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan	0,0044	4	0,0011	2,0000	2,87
(Py)	0,0110	20	0,0006		
Dalam (Ey)	0,0154	24			
Total (T)					

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub> maka tidak ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Perhitungan Anava Rambang Lugas Volume Telapak Kaki Tikus Jam ke-2**

	Volume telapak kaki tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sup>+</sup>	
1	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	
2	0,35	0,3	0,25	0,3	0,25	
3	0,35	0,3	0,25	0,25	0,25	
4	0,3	0,25	0,3	0,25	0,25	
5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	
X	0,32	0,28	0,26	0,26	0,25	
n	5	5	5	5	5	25
JI	1,60	1,40	1,30	1,30	1,25	6,85
J <sup>2</sup> I	2,56	1,96	1,69	1,69	1,56	9,46

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum JI = 6,85$$

$$\sum J^2I = 9,46$$

$$\sum \sum Y^2IJ = 1,9025$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sub>1</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sub>2</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sub>3</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

**Tabel Anava**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel (0,05)</sub>
Perlakuan (Py)	0,0156	4	0,0039	7,8000	2,87
Dalam (Ey)	0,0100	20	0,0005		
Total (T)	0,0256	24			

Kesimpulan :

$F_{hitung} > F_{tabel}$  maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Tabel Uji HSD**

Perlakuan		K <sup>-</sup>		K <sup>+</sup>		K <sub>1</sub>		K <sub>2</sub>		K <sub>3</sub>	
	mean	0,32		0,25		0,28		0,26		0,26	
K <sup>-</sup>	0,32	0,00		0,07	**	0,04	ts	0,06	**	0,06	**
K <sup>+</sup>	0,25			0,00		0,03	ts	0,01	ts	0,01	ts
K <sub>1</sub>	0,28					0,00		0,02	ts	0,02	ts
K <sub>2</sub>	0,26							0,00		0,00	ts
K <sub>3</sub>	0,26									0,00	

Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,042$$

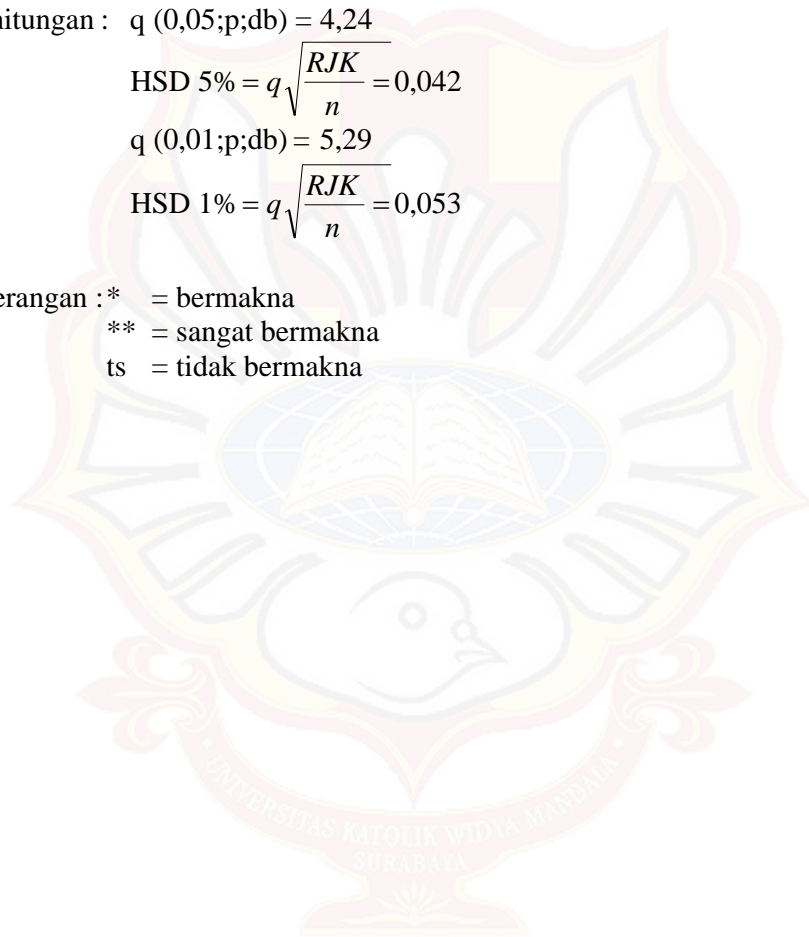
$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,053$$

Keterangan : \* = bermakna

\*\* = sangat bermakna

ts = tidak bermakna



## Perhitungan Anava Rambang Lugas Volume Telapak Kaki Tikus Jam ke-3

	Volume telapak kaki tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sup>+</sup>	
1	0,35	0,3	0,25	0,2	0,25	
2	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	
3	0,35	0,25	0,25	0,25	0,2	
4	0,35	0,25	0,25	0,25	0,2	
5	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	
X	0,35	0,26	0,25	0,24	0,23	
n	3	5	5	5	5	25
Jl	1,75	1,30	1,25	1,20	1,15	6,65
J <sup>2</sup> l	3,06	1,69	1,56	1,44	1,32	9,08

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 6,65$$

$$\sum J^2l = 9,08$$

$$\sum \sum Y^2l = 1,8225$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sub>1</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sub>2</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sub>3</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan	0,0466	4	0,0117	33,2857	2,87
(Py)	0,0070	20	0,0004		
Dalam (Ey)	0,0536	24			
Total (T)					

Kesimpulan :

Jika  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Tabel Uji HSD

Perlakuan	K <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>
-----------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

	mean	0,35	0,23	0,26	0,25	0,24				
K <sup>-</sup>	0,35	0,00	0,12	**	0,09	**	0,10	**	0,11	**
K <sup>+</sup>	0,23		0,00		0,03	ts	0,02	ts	0,01	ts
K <sub>1</sub>	0,26				0,00		0,01	ts	0,02	ts
K <sub>2</sub>	0,25						0,00		0,01	ts
K <sub>3</sub>	0,24								0,00	

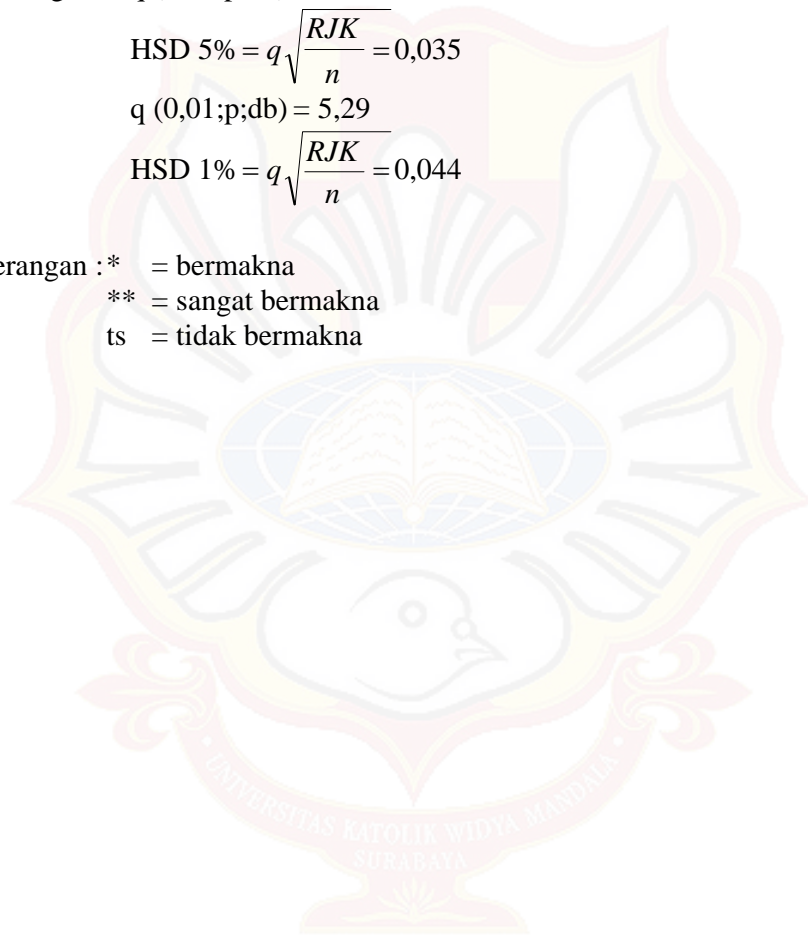
Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,035$$

$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,044$$

Keterangan : \* = bermakna  
 \*\* = sangat bermakna  
 ts = tidak bermakna



**Perhitungan Anava Rambang Lugas Volume Telapak Kaki Tikus Jam ke-4**

	Volume telapak kaki tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sup>+</sup>	
1	0,35	0,25	0,25	0,2	0,2	
2	0,4	0,25	0,25	0,25	0,2	
3	0,35	0,25	0,25	0,25	0,2	
4	0,4	0,25	0,25	0,25	0,2	
5	0,35	0,25	0,25	0,25	0,2	
X	0,37	0,25	0,24	0,22	0,20	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	1,85	1,25	1,20	1,10	1,00	6,40
J <sup>2</sup> l	3,42	1,56	1,44	1,21	1,00	8,64

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 6,40$$

$$\sum J^2l = 8,64$$

$$\sum \sum Y^2l = 1,735$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sub>1</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sub>2</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sub>3</sub> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

**Tabel Anava**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan	0,0886	4	0,0222	55,3750	2,87
(Py)	0,0080	20	0,0004		
Dalam (Ey)	0,0966	24			
Total (T)					

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub> maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Tabel Uji HSD**



Perlakuan		K <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>
	mean	0,37	0,20	0,25	0,24	0,22
K <sup>-</sup>	0,37	0,00	0,17 **	0,12 **	0,13 **	0,15 **
K <sup>+</sup>	0,20		0,00	0,05 **	0,04 *	0,02 ts
K <sub>1</sub>	0,25			0,00	0,01 ts	0,03 ts
K <sub>2</sub>	0,24				0,00	0,02 ts
K <sub>3</sub>	0,22					0,00

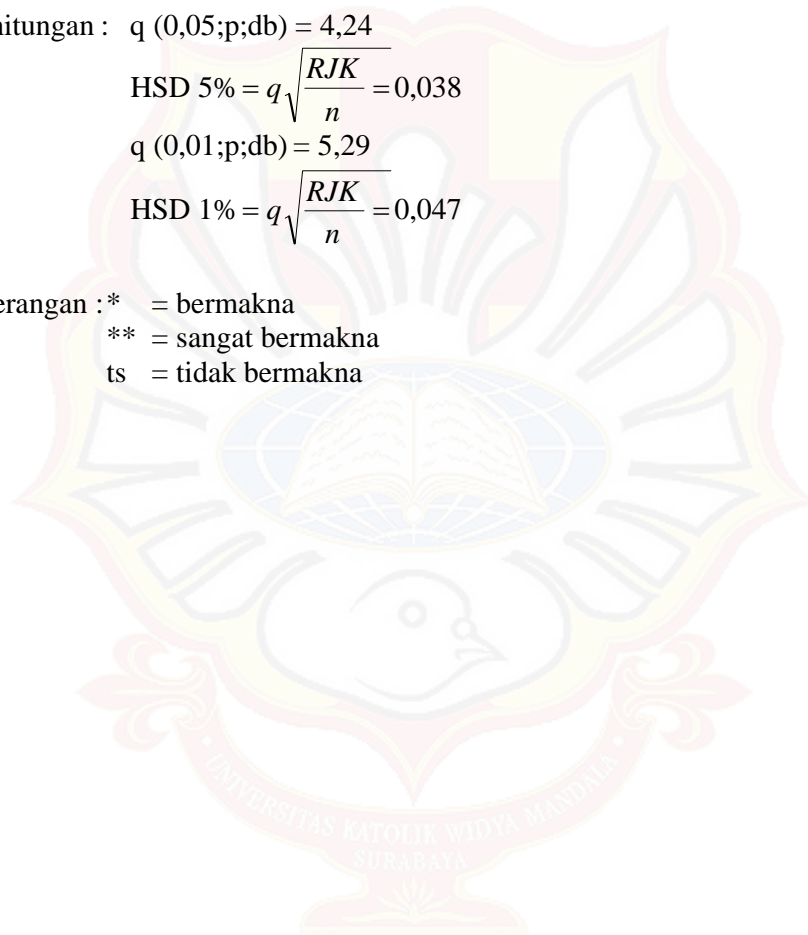
Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,038$$

$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,047$$

Keterangan : \* = bermakna  
 \*\* = sangat bermakna  
 ts = tidak bermakna



**Perhitungan Anava Rambang Lugas Jumlah Leukosit Tikus pada Jam ke-0**

	Jumlah leukosit tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sup>+</sup>	
1	175	171	180	169	163	
2	166	180	141	265	155	
3	189	182	171	167	171	
4	142	177	155	169	172	
5	171	185	170	165	158	
X	168,60	179,00	163,40	187,00	163,80	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	843	895	817	935	819	4309
J <sup>2</sup> l	710649	801025	667489	874225	670761	3724149

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 4309$$

$$\sum J^2l = 3724149$$

$$\sum \sum Y^2l = 754917$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sup>1</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sup>2</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sup>3</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

**Tabel Anava**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan (Py)	2130,5600	4	532,6400	1,0561	2,87
Dalam (Ey)	10087,2000	20	504,3600		
Total (T)	12217,7600	24			

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub> maka tidak ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Perhitungan Anava Rambang Lugas Jumlah Leukosit Tikus pada Jam ke-4**

	Jumlah leukosit tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sup>+</sup>	
1	301	282	241	271	231	
2	293	246	203	247	245	
3	286	282	294	233	250	
4	337	217	262	239	227	
5	300	277	293	214	235	
X	303,40	260,80	254,60	240,80	237,60	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	1517	1304	1273	1204	1188	6486
J <sup>2</sup> I	2301289	1700416	1620529	1449616	1411344	8483194

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 6486$$

$$\sum J^2I = 8483194$$

$$\sum \sum Y^2IJ = 1708572$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sup>1</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sup>2</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sup>3</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembandingan (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

**Tabel Anava**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan	13910,9600	4	3477,7400	5,8287	2,87
(Py)	11933,2000	20	596,6600		
Dalam (Ey)	25844,1600	24			
Total (T)					

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub> maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Tabel Uji HSD**

Perlakuan		K <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>
	mean		303,40	237,60	260,80	254,60

$K^-$	303,40	0,00		65,80	**	42,60	ts	48,80	*	62,60	**
$K^+$	237,60			0,00		23,20	ts	17,00	ts	3,20	ts
$K_1$	260,80					0,00		6,20	ts	20,00	ts
$K_2$	254,60							0,00		13,80	ts
$K_3$	240,80									0,00	

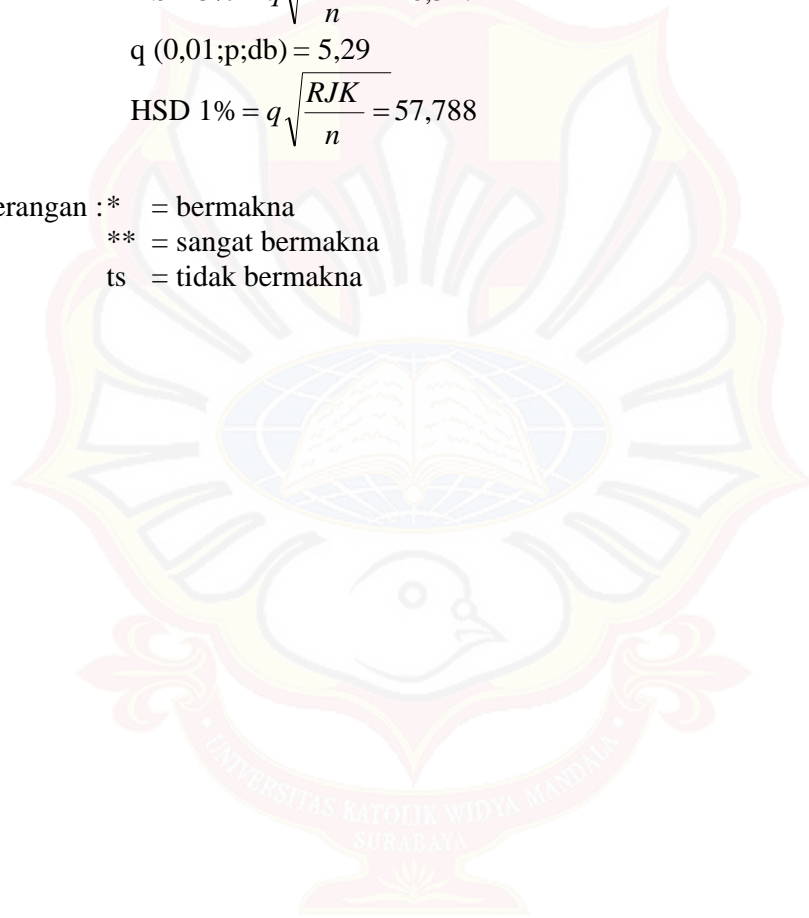
Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$HSD 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 46,317$$

$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$HSD 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 57,788$$

Keterangan : \* = bermakna  
 \*\* = sangat bermakna  
 ts = tidak bermakna



## Perhitungan Anava Rambang Lugas Jumlah Leukosit Tikus pada Jam ke-6

	Jumlah leukosit tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sup>1</sup>	K <sup>2</sup>	K <sup>3</sup>	K <sup>+</sup>	
1	329	241	200	256	211	
2	314	255	223	232	222	
3	302	257	287	203	247	
4	352	221	221	219	201	
5	315	245	266	234	216	
X	322,40	243,80	237,60	228,80	219,40	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	1612	1219	1188	1144	1097	6260
J <sup>2</sup> l	2598544	1485961	1411344	1308736	1203409	8007994

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 6260$$

$$\sum J^2l = 8007994$$

$$\sum \sum Y^2l = 1616526$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sup>1</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0,5 g/kgBB)

K<sup>2</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1,0 g/kgBB)

K<sup>3</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1,5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1,8 mg/kgBB)

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan (Py)	34094,8000	4	8523,7000	11,4204	2,87
Dalam (Ey)	14927,2000	20	746,3600		
Total (T)	49022,0000	24			

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub> maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Tabel Uji HSD

Perlakuan		K <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>
	mean	322,40	219,40	243,80	237,60	228,80
K <sup>-</sup>	322,40	0,00	103,00 **	78,60 **	84,80 **	93,60 **
K <sup>+</sup>	219,40		0,00	24,40 ts	18,20 ts	9,40 ts
K <sub>1</sub>	243,80			0,00	6,20 ts	15,00 ts
K <sub>2</sub>	237,60				0,00	8,80 ts
K <sub>3</sub>	228,80					0,00

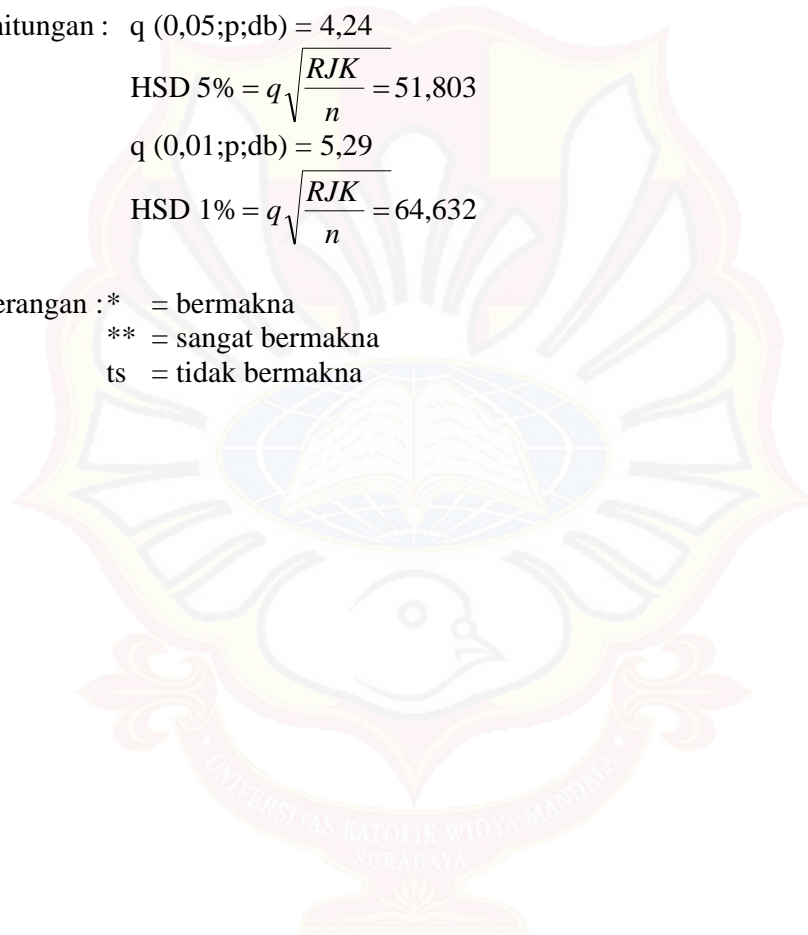
Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 51,803$$

$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 64,632$$

Keterangan : \* = bermakna  
 \*\* = sangat bermakna  
 ts = tidak bermakna



**Perhitungan Anava Rambang Lugas Jumlah Leukosit Tikus pada Jam ke-8**

	Jumlah leukosit tikus					Jumlah
	K <sup>-</sup>	K <sup>1</sup>	K <sup>2</sup>	K <sup>3</sup>	K <sup>+</sup>	
1	346	236	171	175	178	
2	337	221	182	198	188	
3	322	207	245	182	209	
4	374	191	198	191	175	
5	348	202	242	193	154	
X	345,80	211,80	207,60	187,80	180,80	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	1729	1059	1038	939	904	5669
J <sup>2</sup> l	2989441	1121481	1077444	881721	817216	6887303

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$J = \sum Jl = 5669$$

$$\sum J^2l = 5188366$$

$$\sum \sum Y^2l = 1386847$$

Keterangan : K<sup>-</sup> = kelompok kontrol (diberi suspensi PGA 3% b/v)

K<sup>1</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 5% (0.5 g/kgBB)

K<sup>2</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 10% (1.0 g/kgBB)

K<sup>3</sup> = kelompok tikus yang diberi ekstrak herba sawi langit konsentrasi 15% (1.5 g/kgBB)

K<sup>+</sup> = kelompok pembanding (diberi tenoksikam 1.8 mg/kgBB)

**Tabel Anava**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub> (0,05)
Perlakuan (Py)	91958,1600	4	22989,5400	48,9848	2,87
Dalam (Ey)	9386,4000	20	469,3200		
Total (T)	101344,5600	24			

Kesimpulan :

F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub> maka ada perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

**Tabel Uji HSD**

Perlakuan		K <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>
	mean	345,80	180,80	211,80	207,60	187,80
K <sup>-</sup>	345,80	0,00	165,00 **	134,00 **	138,20 **	158,00 **
K <sup>+</sup>	180,80		0,00	31,00 ts	26,80 ts	7,00 ts
K <sub>1</sub>	211,80			0,00	4,20 ts	24,00 ts
K <sub>2</sub>	207,60				0,00	19,80 ts
K <sub>3</sub>	187,80					0,00

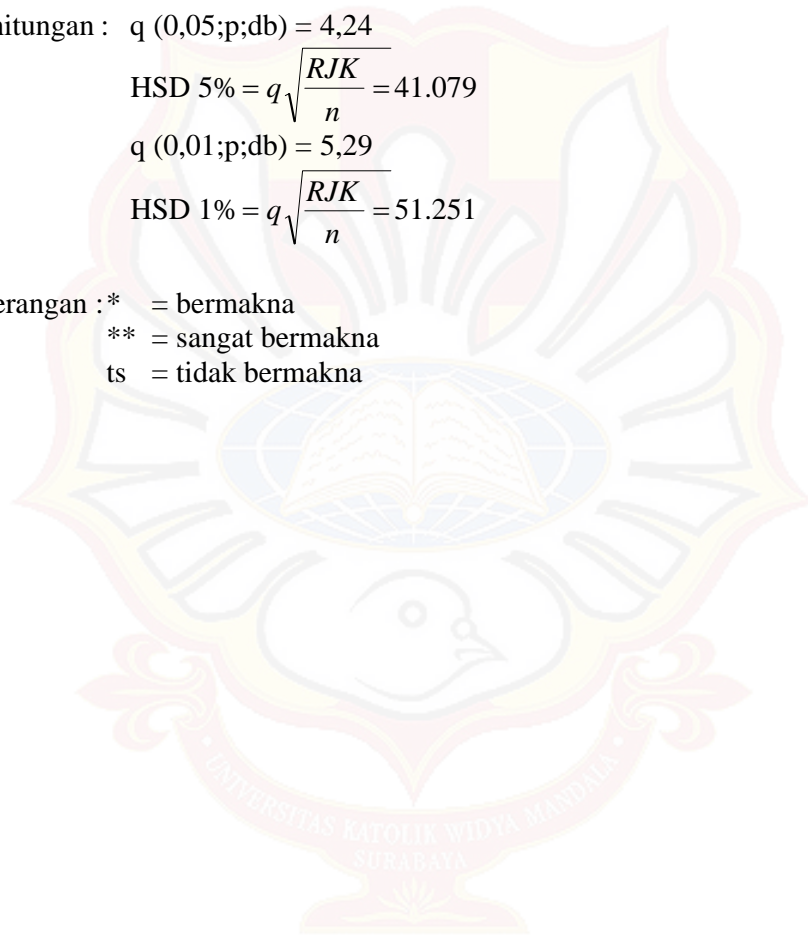
Perhitungan :  $q(0,05;p;db) = 4,24$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 41.079$$

$q(0,01;p;db) = 5,29$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 51.251$$

Keterangan : \* = bermakna  
 \*\* = sangat bermakna  
 ts = tidak bermakna





## Perhitungan Koefisien Korelasi pada Jam ke-1

No	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	0,5	20	0,25	400	10
2	1	20	1	400	20
3	1,5	30	2,25	900	45
TOTAL	3	70	3.5	1700	75
n =	3				

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{[n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2][n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{3 \cdot 75 - 3 \cdot 70}{\sqrt{[3 \cdot 3.5^2 - 3^2][3 \cdot 1700^2 - 70^2]}}$$

$$= 0,866$$

$$r_{\text{hitung}} = 0,866 < r_{\text{tabel}} = 0,997$$

Keterangan : r = koefisien korelasi

n = jumlah perlakuan

Y = % penurunan volume telapak kaki tikus putih pada jam ke-4

X = dosis ekstrak Vernoniae cinerea Herba

## Perhitungan Koefisien Korelasi pada Jam ke-2

No	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	0,5	41,67	0,25	173,4	2,835
2	1	50	1	2500	50
3	1,5	50	2,25	2500	75
TOTAL	3	141,7	3,5	6736,4	145,835
n =	3				

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{[n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2][n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{3 \cdot 145,835 - 3 \cdot 141,7}{\sqrt{[3 \cdot 3,5^2 - 3^2][3 \cdot 6736,4^2 - 141,7^2]}}$$

$$= 0,866$$

$$r_{\text{hitung}} = 0,866 < r_{\text{tabel}} = 0,997$$

Keterangan : r = koefisien korelasi

n = jumlah perlakuan

Y = % penurunan volume telapak kaki tikus putih pada jam ke-4

X = dosis ekstrak Vernoniae cinerea Herba

## Perhitungan Koefisien Korelasi pada Jam ke-3

No	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	0,5	60	0,25	3600	30
2	1	66,67	1	4444,9	66,67
3	1,5	73,33	2,25	5377,3	109,995
TOTAL	3	200	3,5	13422	206,665
n =	3				

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{[n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2][n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{3 \cdot 206,665 - 3 \cdot 200}{\sqrt{[3 \cdot 3,5^2 - 3^2][3 \cdot 13422^2 - 200^2]}}$$

$$= 1$$

$$r_{\text{hitung}} = 1 > r_{\text{tabel}} = 0,997$$

Keterangan : r = koefisien korelasi

n = jumlah perlakuan

Y = % penurunan volume telapak kaki tikus putih pada jam ke-4

X = dosis ekstrak Vernoniae cinerea Herba

## Perhitungan Koefisien Korelasi pada Jam ke-4

No	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	0,5	70,59	0,25	4982,9	35,295
2	1	76,47	1	5847,7	76,47
3	1,5	88,24	2,25	7786,3	132,36
TOTAL	3	235,3	3,5	18617	244,125
n =	3				

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{[n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2][n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{3 \cdot 244,125 - 3 \cdot 235,3}{\sqrt{[3 \cdot 3,5^2 - 3^2][3 \cdot 18617^2 - 235,3^2]}}$$

$$= 1$$

$$r_{\text{hitung}} = 1 > r_{\text{tabel}} = 0,997$$

Keterangan : r = koefisien korelasi

n = jumlah perlakuan

Y = % penurunan volume telapak kaki tikus putih pada jam ke-4

X = dosis ekstrak Vernoniae cinerea Herba

## Sertifikat Sawi Langit



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA  
(Indonesian Institute of Sciences)  
**UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA PURWODADI**  
(Purwodadi Botanic Garden)  
Jl. Raya Surabaya - Malang Km. 65, Purwodadi - Pasuruan 67163  
Telepon : 0341 - 426046, 424076, 0343 - 615033  
Fax : 0341 - 426046, 0343 - 615033  
e-mail : kriplipi@indo.net.id

### SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 393 C/IPH.3.04/HM/2007

Kepala Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh :

**CHRISTINE TJE, NRP: 2443004016**

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widiya Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 11 April 2007 berdasarkan buku **Flora of Java**, karangan **C.A. Backer**, Vol II (1965) hal 373, nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Vernonia*  
Jenis : *Vernonia cinerea* (L.) Less

Adapun menurut buku **The Standard Cyclopedia of Horticulture** karangan **L.H. Bailey** jilid I (1953) halaman 2-4, klasifikasinya adalah sebagai berikut :

Divisio : Spermatophyta  
Sub Divisio : Angiospermae  
Kelas : Dicotyledoneae  
Ordo / Bangsa : Campanulales  
Family / Suku : Asteraceae ( Compositae )

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 11 April 2007

An. Kepala  
UPT Balai Konservasi Tumbuhan  
Kebun Raya Purwodadi  
Unit Jasa & Informasi

**M. SOLKHAN, S.H.**  
Nip.320004506

## Sertifikat Tikus Putih Galur Wistar

**CV. SRI PANGESTU**  
**NGEBEL GEDE RT 07 RW 34 SARDONOHARJO NGAGLIK SLEMAN**  
**YOGYAKARTA**  
**TELP. 081802795486**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Budi Pramono

Selaku penanggung jawab Pengembangan Hewan Percobaan

Menerangkan bahwa yang digunakan pada peneitian :

Judul : Uji Efek Antiinflamasi Akut Ekstrak Vernoniae  
cinerea Herba pada Tikus Putih

Peneliti : Christine Tje

Institusi : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

NIM / NIP : 2443004016

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus Galur : Wistar

Umur : 2 – 3 bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 26 ekor

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebaik – baiknya.

Yogyakarta, 18 Juni 2007

Penanggung Jawab



Budi Pramono )

## Sertifikat Analisis Tenoksikam

CROSSCHEM

AS 0823

20  
7/05

## Certificate of Analysis

Product:	<b>TENOXICAM</b>		
Batch No.:	9256	Mfg. date:	April 2005
Quantity:	5 kg	Exp. date:	April 2010

Test	Specifications	Results
Appearance	Yellow crystalline powder	Complies
Identification (IR)	Positive	Positive
Water content (K.F.)	< 0.5%	0.03%
Appearance of solution	Clear	Complies
Assay	99.0 – 101.0% on dried basis	99.9%
HPLC: related substances	N-methyl tenoxicam ≤ 0.15% Pyrid-2-amine ≤ 0.2% Any other detectable impurity ≤ 0.1%	N.D. N.D. N.D.
Heavy metals	≤ 20 ppm	< 10 ppm
Sulphated ash	≤ 0.1%	0.02%
The product is conform	Eur. Ph V Ed.	

APPROVED

CROSSCHEM Intercontinental Company Derbesi & Co.  
Via Maggio 1 - P.O. Box 854 - 6902 Lugano / Tel. 0041 91 980 90 13  
Switzerland

Tabel F

Denomi- nator df	Probability of a larger F	Number of								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.100	39.86	49.56	53.30	55.23	57.24	58.29	59.21	59.44	59.86
	0.05	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	230.0	230.8	230.9	231.5
	0.025	647.8	799.5	854.2	879.5	911.8	917.1	918.2	918.7	919.3
	0.01	49.52	4999.5	5493	5625	5764	5859	5888	5902	5922
	0.005	16211	20000	21515	22990	23056	23437	23715	23928	24051
2	0.100	8.53	9.00	9.16	9.25	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38
	0.05	18.51	19.00	19.16	19.25	19.3	19.33	19.35	19.37	19.38
	0.025	38.51	39.00	39.17	39.25	39.3	39.33	39.36	39.37	39.39
	0.01	98.50	99.00	99.17	99.25	99.3	99.33	99.36	99.37	99.39
	0.005	198.5	199.0	199.2	199.2	199.3	199.3	199.4	199.4	199.4
3	0.100	3.24	3.46	3.50	3.54	3.53	3.28	3.27	3.25	3.21
	0.05	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.83	8.81
	0.025	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.52	14.54	14.47
	0.01	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.15
	0.005	55.55	49.80	47.47	45.19	43.39	44.84	44.43	44.13	43.88
4	0.100	4.54	4.32	4.10	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94
	0.05	7.71	6.94	6.30	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00
	0.025	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90
	0.01	21.20	18.00	16.69	15.99	15.52	15.21	14.98	14.8	14.66
	0.005	31.33	25.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.52	21.33	21.14
5	0.100	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32
	0.05	8.81	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77
	0.025	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68
	0.01	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.57	10.46	10.29	10.15
	0.005	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	14.2	13.85	13.77
6	0.100	3.78	3.46	3.20	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.95
	0.05	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10
	0.025	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.7	5.60	5.52
	0.01	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98
	0.005	18.68	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.79	10.57	10.39
7	0.100	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72
	0.05	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68
	0.025	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.9	4.72
	0.01	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72
	0.005	16.24	12.40	10.89	10.05	9.52	9.16	8.98	8.88	8.51
8	0.100	3.46	3.11	2.2	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56
	0.05	5.32	4.46	4.07	3.34	3.69	3.38	3.50	3.44	3.39
	0.025	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36
	0.01	11.25	8.65	7.39	7.01	6.63	6.37	6.18	6.05	5.91
	0.005	14.89	11.04	9.60	8.81	8.3	7.95	7.69	7.5	7.34
9	0.100	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44
	0.05	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
	0.025	6.72	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03
	0.01	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35
	0.005	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.54
10	0.100	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35
	0.05	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
	0.025	6.94	5.66	4.88	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.75
	0.01	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94
	0.005	12.88	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.20	6.12	5.97
11	0.100	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27
	0.05	4.84	3.98	3.39	3.36	3.2	3.09	3.01	2.95	2.90
	0.025	6.72	5.26	4.65	4.28	4.04	3.88	3.76	3.65	3.59
	0.01	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.99	4.74	4.58
	0.005	12.25	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.56	5.34
12	0.100	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21
	0.05	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.83	2.80
	0.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.47	3.44
	0.01	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.51	4.39
	0.005	11.75	8.51	7.28	6.52	6.07	5.76	5.52	5.33	5.20
13	0.100	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.2	2.16
	0.05	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
	0.025	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31
	0.01	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.32	4.19
	0.005	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.05	4.84
14	0.100	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12
	0.05	4.66	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.6	2.55
	0.025	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21
	0.01	8.86	6.51	5.55	5.04	4.69	4.46	4.29	4.21	4.13

Sumber: Perry and Kirkpatrick (1963)



Tabel Koefisien Korelasi r

Error df	P	Independent variables				Error df	P	Independent variables			
		1	2	3	4			1	2	3	4
1	.05	.997	.999	.999	.999	24	.05	.388	.470	.523	.562
	.01	1.000	1.000	1.000	1.000		.01	.496	.565	.609	.542
2	.05	.950	.975	.983	.987	25	.05	.381	.462	.514	.553
	.01	.990	.995	.997	.998		.01	.487	.555	.600	.533
3	.05	.878	.930	.950	.961	26	.05	.374	.454	.506	.545
	.01	.959	.976	.983	.987		.01	.478	.546	.590	.524
4	.05	.811	.881	.912	.930	27	.05	.367	.446	.498	.536
	.01	.917	.949	.962	.970		.01	.470	.538	.582	.515
5	.05	.754	.836	.874	.898	28	.05	.361	.439	.490	.529
	.01	.874	.917	.937	.949		.01	.463	.530	.573	.506
6	.05	.707	.795	.839	.867	29	.05	.355	.432	.482	.521
	.01	.834	.886	.911	.927		.01	.456	.522	.563	.598
7	.05	.666	.758	.807	.833	30	.05	.349	.426	.476	.514
	.01	.798	.855	.885	.904		.01	.449	.514	.558	.591
8	.05	.632	.726	.777	.811	35	.05	.325	.397	.445	.482
	.01	.765	.827	.86	.882		.01	.418	.481	.523	.536
9	.05	.602	.697	.750	.786	40	.05	.304	.373	.419	.455
	.01	.735	.800	.836	.861		.01	.393	.454	.494	.526
10	.05	.576	.671	.726	.763	45	.05	.288	.353	.397	.432
	.01	.708	.776	.814	.840		.01	.372	.430	.470	.501
11	.05	.553	.648	.703	.741	50	.05	.273	.336	.379	.412
	.01	.634	.753	.793	.821		.01	.354	.410	.449	.479
12	.05	.532	.627	.683	.722	60	.05	.250	.308	.348	.380
	.01	.661	.732	.773	.802		.01	.325	.377	.414	.442
13	.05	.514	.608	.664	.703	70	.05	.232	.286	.324	.354
	.01	.641	.712	.755	.785		.01	.302	.351	.386	.413
14	.05	.497	.590	.646	.686	80	.05	.217	.269	.304	.332
	.01	.623	.694	.737	.768		.01	.283	.330	.362	.389
15	.05	.482	.574	.630	.670	90	.05	.205	.254	.288	.315
	.01	.606	.677	.721	.752		.01	.267	.312	.343	.368
16	.05	.468	.559	.615	.655	100	.05	.195	.241	.274	.303
	.01	.590	.662	.706	.738		.01	.254	.297	.327	.351
17	.05	.456	.545	.601	.641	125	.05	.174	.216	.246	.269
	.01	.575	.647	.691	.720		.01	.228	.266	.294	.316
18	.05	.444	.532	.587	.628	150	.05	.159	.198	.223	.247
	.01	.561	.633	.678	.710		.01	.208	.244	.270	.290
19	.05	.433	.52	.575	.615	200	.05	.133	.172	.196	.215
	.01	.549	.620	.665	.698		.01	.181	.212	.234	.253
20	.05	.423	.509	.563	.604	300	.05	.113	.141	.160	.176
	.01	.537	.608	.652	.685		.01	.148	.174	.192	.208
21	.05	.413	.498	.552	.592	400	.05	.098	.122	.139	.153
	.01	.526	.596	.641	.674		.01	.128	.151	.167	.180
22	.05	.404	.489	.542	.582	500	.05	.084	.109	.124	.137
	.01	.515	.583	.630	.668		.01	.115	.135	.150	.152
23	.05	.396	.479	.532	.572	1,000	.05	.062	.077	.088	.097
	.01	.505	.574	.619	.652		.01	.081	.096	.106	.115

Sumber: Snedeene (1946)

Tabel HSD 5%

Nilai Rentang Student untuk  $\alpha = 0,05$

v	p															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	15.0	26.7	32.8	37.3	40.8	43.1	45.4	47.3	49.1	50.6	51.9	53.2	54.3	55.4	56.3	
2	6.09	8.28	9.80	10.89	11.73	12.43	13.03	13.54	13.99	14.39	14.75	15.08	15.38	15.65	15.91	
3	4.50	6.88	8.13	9.11	9.84	10.47	11.05	11.58	12.06	12.49	12.87	13.21	13.51	13.78	14.03	
4	3.93	6.00	7.16	8.01	8.63	9.16	9.64	10.07	10.46	10.81	11.12	11.40	11.65	11.88	12.09	
5	3.61	5.54	6.58	7.31	7.83	8.26	8.64	8.97	9.26	9.52	9.75	9.96	10.15	10.32	10.47	
6	3.46	5.24	6.17	6.80	7.22	7.55	7.83	8.07	8.27	8.44	8.58	8.73	8.86	8.98	9.09	
7	3.34	4.96	5.79	6.32	6.65	6.93	7.17	7.37	7.53	7.67	7.79	7.91	8.02	8.12	8.21	
8	3.26	4.74	5.47	5.90	6.18	6.41	6.59	6.74	6.87	6.98	7.08	7.17	7.25	7.32	7.39	
9	3.20	4.56	5.19	5.62	5.85	6.03	6.18	6.30	6.40	6.49	6.56	6.63	6.69	6.74	6.79	
10	3.15	4.44	4.97	5.30	5.49	5.63	5.73	5.81	5.88	5.94	5.99	6.03	6.07	6.10	6.13	
11	3.11	4.32	4.75	5.08	5.24	5.37	5.46	5.52	5.57	5.61	5.64	5.67	5.70	5.72	5.74	
12	3.08	4.17	4.50	4.83	4.96	5.07	5.14	5.19	5.23	5.26	5.28	5.30	5.32	5.34	5.35	
13	3.06	4.03	4.36	4.69	4.79	4.88	4.93	4.97	4.99	5.01	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	
14	3.03	3.70	4.03	4.36	4.44	4.51	4.55	4.58	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	
15	3.01	3.67	3.99	4.32	4.38	4.43	4.46	4.48	4.49	4.50	4.51	4.51	4.52	4.52	4.52	
16	3.00	3.65	3.96	4.29	4.34	4.38	4.40	4.41	4.42	4.42	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	
17	2.98	3.62	3.92	4.25	4.29	4.32	4.34	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	
18	2.97	3.61	3.90	4.23	4.27	4.29	4.30	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	
19	2.96	3.59	3.88	4.21	4.24	4.26	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	
20	2.95	3.58	3.86	4.19	4.22	4.24	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	
24	2.92	3.53	3.80	4.13	4.16	4.17	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	
30	2.89	3.48	3.74	4.07	4.10	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	
40	2.86	3.44	3.70	4.03	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	
60	2.83	3.40	3.74	4.06	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	
120	2.80	3.30	3.69	4.01	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	
$\infty$	2.77	3.32	3.63	3.96	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

Sumber: *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*, Hicks, C.R., Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973.

Tabel HSD 1%

DAFTAR E (Satuan)

Nilai Rentang Student untuk  $\alpha = 0,01$

U	p															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	90.0	135	164	186	202	216	227	237	246	253	260	266	272	277	282	
2	14.0	19.0	22.3	24.7	26.6	28.2	29.5	30.7	31.7	32.6	33.4	34.1	34.8	35.4	36.0	
3	8.26	10.6	12.2	13.3	14.2	15.0	15.6	16.2	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.5	18.8	
4	6.81	8.12	9.17	9.96	10.6	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	12.8	13.1	13.3	13.5	13.7	
5	5.70	6.97	7.60	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48	10.70	10.89	11.06	11.24	11.40	
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30	9.49	9.65	9.81	9.95	10.08	
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55	8.71	8.86	9.00	9.12	9.24	
8	4.74	5.63	6.20	6.63	6.96	7.24	7.47	7.68	7.87	8.03	8.18	8.31	8.44	8.55	8.66	
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.32	7.49	7.65	7.78	7.91	8.03	8.13	8.23	
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36	7.48	7.60	7.71	7.81	7.91	
11	4.39	5.14	5.62	5.97	6.23	6.46	6.67	6.84	6.99	7.13	7.25	7.36	7.46	7.56	7.65	
12	4.32	5.04	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94	7.06	7.17	7.26	7.35	7.44	
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79	6.90	7.01	7.10	7.19	7.27	
14	4.21	4.89	5.31	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66	6.77	6.87	6.96	7.05	7.13	
15	4.17	4.83	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55	6.66	6.76	6.84	6.93	7.00	
16	4.13	4.78	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46	6.56	6.66	6.74	6.82	6.90	
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38	6.48	6.57	6.66	6.73	6.80	
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31	6.41	6.50	6.58	6.65	6.72	
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25	6.34	6.43	6.51	6.58	6.65	
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19	6.29	6.37	6.45	6.52	6.59	
24	3.96	4.56	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02	6.11	6.19	6.26	6.33	6.39	
30	3.89	4.48	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85	5.93	6.01	6.08	6.14	6.20	
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.27	5.40	5.50	5.60	5.69	5.77	5.84	5.90	5.96	6.02	
60	3.76	4.28	4.60	4.82	4.99	5.13	5.25	5.35	5.45	5.53	5.60	5.67	5.73	5.79	5.84	
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38	5.44	5.51	5.56	5.61	5.66	
$\infty$	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23	5.29	5.35	5.40	5.45	5.49	

Sumber: *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*, Hicks, C.R., Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973.