

Lampiran 1

Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Simplisia

Hasil Susut Pengeringan

Replikasi	Hasil susut Pengeringan
1	2,20%
2	2,40%
3	2,00%

$$\text{Rata-rata} = \frac{2,20 + 2,40 + 2,00}{3} = 2,20 \%$$

Perhitungan Penetapan Kadar Abu Simplisia

Berat krus kosong: 1. 18,8572 gram

2. 18,8897 gram

3. 19,1592 gram

$$\text{Rata-rata} = \frac{18,8572 + 18,8897 + 19,1592}{3} = 18,9687 \text{ gram}$$

Berat krus kosong + abu: 1. 18,9093 gram

2. 18,9422 gram

3. 19,2123 gram

$$\text{Rata-rata} = \frac{18,9093 + 18,9422 + 19,2123}{3} = 19,0212 \text{ gram}$$

Berat simplisia : 1. 2,0028 gram

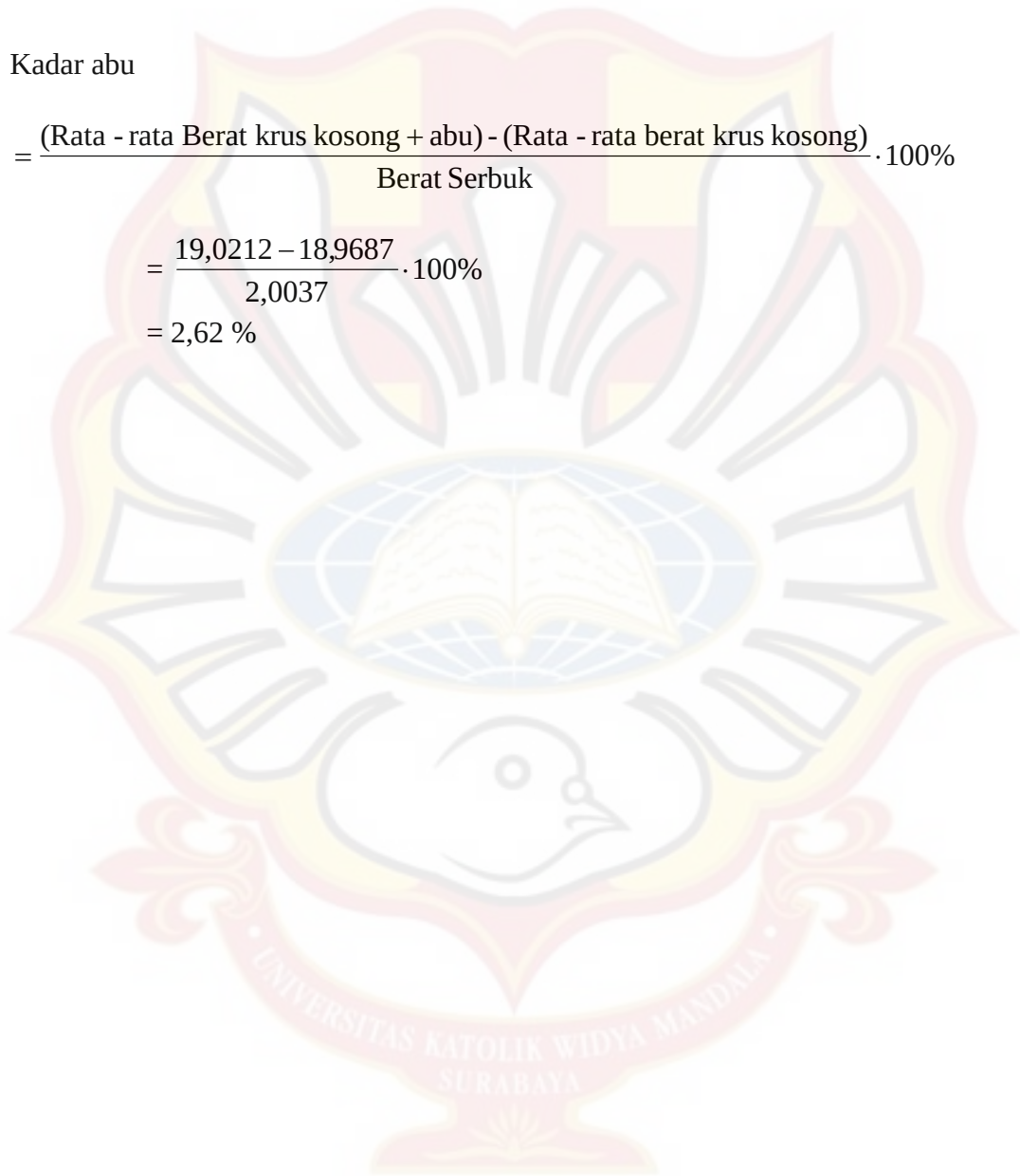
2. 2,0032 gram

3. 2,0051 gram

$$\text{Rata-rata} = \frac{2,0028 + 2,0032 + 2,0051}{3} = 2,0037 \text{ gram}$$

Kadar abu

$$\begin{aligned} &= \frac{(\text{Rata - rata Berat krus kosong + abu}) - (\text{Rata - rata berat krus kosong})}{\text{Berat Serbuk}} \cdot 100\% \\ &= \frac{19,0212 - 18,9687}{2,0037} \cdot 100\% \\ &= 2,62 \% \end{aligned}$$



Lampiran 2

Hasil Pengamatan dan Perhitungan Kromatografi Lapis Tipis

$$R_f = \frac{\text{Jarak yang ditempuh oleh zat (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh oleh fase gerak (cm)}}$$

✦ Pengamatan secara visibel :

Jarak yang ditempuh oleh fase gerak = 8 cm

R_f Beta-karoten (pembanding)

Jarak noda = 6,3 cm

Harga R_f = 6,3 / 8 = 0,78

Warna noda = kuning

R_f Jus Umbi Wortel

Jarak noda = 6,3 cm

Harga R_f = 6,3 / 8 = 0,78

Warna noda = kuning

✦ Pengamatan secara visible (flavonoid) :

*) Pengamatan pada sinar UV 254

*) Jus umbi wortel

Harga R_f = 0,52

*) umbi wortel (dalam n-hexane)

Harga R_f = 0,52

*) Pembanding rutin

Harga R_f = 0,52

*) Jus umbi wortel

Harga R_f = 0,52

*) Umbi wortel (dalam n-hexane)

Harga R_f = 0,52

*) Pembanding rutin

Harga R_f = 0,52

✦ Pengamatan pada sinar UV 366 :

*) Jus umbi wortel

Harga R_f = 0,52

*) umbi wortel (dalam n-hexane)

Harga R_f = 0,52

*) Pembanding rutin

Harga R_f = 0,52

Lampiran 3

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-0 untuk Pengukuran Kadar Kolesterol

Total Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	70	69	67	63	70	70	
2	64	73	69	78	67	67	
3	63	71	60	65	63	68	
4	73	68	68	60	69	73	
5	66	60	73	74	69	64	
X	67,2	68,2	67,4	68	67,6	68,4	406,8
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	336	341	337	340	338	342	2034
J ² i	112896	116281	113569	115600	114244	116964	689554
Y ² ij	22650	23355	22803	23354	22880	23438	138480

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 574,8$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 5,3$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 574,8 - 5,3 = 569,5$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{5,3}{5} = 1,06$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{569,5}{24} = 23,729$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{1,06}{23,729} = 0,04467$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	5,3	5	1,06	0,04467
Dalam (Ey)	569,5	24	23,729	
Total	574,8	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 4

Perhitungan Anava Rambang Lugas Hari ke-8 untuk Pengukuran Kadar kolesterol

Total Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-8						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	73	80	82	85	76	81	
2	64	87	82	84	71	69	
3	60	97	79	91	86	72	
4	75	82	75	79	80	73	
5	65	90	89	74	83	66	
X	67,4	87,2	81,4	82,6	79,2	72,2	470
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	337	436	407	413	396	361	2350
J ² i	113569	190096	165649	170569	156816	130321	927020
Y ² ij	22875	38202	33235	34279	31502	26191	216284

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 32200,6667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 1320,6667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 32200,6667 - 1320,6667 = 30880$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{1320,6667}{5} = 264,13334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{30880}{24} = 1286,6667$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{264,13334}{1286,6667} = 0,20528$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	1320,6667	5	264,13334	0,20528
Dalam (Ey)	30880	24	1286,6667	
Total	32200,6667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05 \text{ dan } p=0,01)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 5

Perhitungan Anava Rambang Lugas Hari ke-15 untuk Pengukuran Kadar Kolesterol

Total Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-15						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	87	86	96	92	78	77	
2	92	89	90	94	94	89	
3	84	90	85	96	89	84	
4	77	92	88	89	93	80	
5	88	100	90	80	89	87	
X	85,6	91,4	89,8	90,2	88,6	83,4	529
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	428	457	449	451	443	417	2645
J ² i	183184	208849	201601	203401	196249	173889	6996025
Y ² ij	36762	41881	40385	40837	39411	34875	234151

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 950,1667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 233,7667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 950,1667 - 233,7667 = 716,4$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{233,7667}{5} = 46,7534$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{716,4}{24} = 29,85$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{46,7534}{29,85} = 1,56627$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	233,7667	5	46,75334	1,56627
Dalam (Ey)	716,4	24	29,85	
Total	950,1667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 3,73$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 2,54$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05 \text{ dan } p=0,01)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 6

Perhitungan Anava Rambang Lugas Hari ke-22 untuk Pengukuran Kadar Kolesterol

Total Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-22						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	80	94	90	94	66	55	
2	60	93	91	80	83	51	
3	63	89	85	93	69	59	
4	74	108	80	88	85	72	
5	60	104	95	89	69	51	
X	67,4	97,6	88,2	88,8	74,4	57,6	474
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	337	488	441	444	372	288	2370
J ² i	113569	238144	194481	197136	138384	82944	964658
Y ² ij	23045	47886	39031	39550	27992	16892	194396

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 7166$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 5701,6$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 7166 - 5701,6 = 1464,4$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{5701,6}{5} = 1140,32$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{1464,4}{24} = 61,0166$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{1140,32}{61,0166} = 18,6886$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	5701,6	5	1140,32	18,6886
Dalam (Ey)	1464,4	24	61,0166	
Total	7166	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

Jadi $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($p=0,05$ dan $p=0,01$)

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 7

Tabel Uji HSD

Perlakuan	Mean	K1	K2	K3	K4	K5	K6
		67,4	97,6	88,2	88,8	74,4	57,6
K1	67,4	0	-	-	-	-	9,8
K2	97,6		0	9,4	8,8	23,2	40
K3	88,2			0		13,8	30,6
K4	88,8				0	14,4	31,2
K5	74,4					0	16,8
K6	57,6						0

Perhitungan Statistik HSD

$$HSD = q \sqrt{\frac{2RJK(E_y)}{n_1 + n_2}}$$

$$k = 6, Db = 24, q = 4,37, RJK(E_y) = 61,0166 \rightarrow HSD(5\%) =$$

$$4,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 15,2652$$

$$k = 6, Db = 24, q = 5,37, RJK(E_y) = 61,0166 \rightarrow HSD(1\%) =$$

$$5,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 18,7583$$

Derajat Kebermaknaan

Perlakuan	Mean	HSD 1 %	HSD 5%	Kesimpulan
K1 vs K6	9,8	18,758	15,265	TB
K2 vs K3	9,4	18,758	15,265	TB
K2 vs K4	8,8	18,758	15,265	TB
K2 vs K5	23,2	18,758	15,265	SB
K2 vs K6	40	18,758	15,265	SB
K3 vs K5	3,8	18,758	15,265	TB
K3 vs K6	30,6	18,758	15,265	SB
K4 vs K5	4,4	18,758	15,265	TB
K4 vs K6	31,2	18,758	15,265	SB
K5 vs K6	16,8	18,758	15,265	B

Keterangan:

- K1 : diberi air suling secara oral sebanyak 1 ml/100gBB
- K2 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K3 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 80% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K4 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 90% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K5 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 100 % v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K6 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan Gemfibrozil dengan dosis 81 mg/kgBB masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- B : Bermakna, artinya perbedaan bermakna karena selisih dua mean > HSD 5%
- SB : Sangat Bermakna, artinya perbedaan sangat bermakna karena selisih dua mean > HSD 1%
- TB : Tidak Bermakna, artinya perbedaan tidak bermakna karena selisih dua mean < HSD 5%
- Vs : Versus

Lampiran 8

Perhitungan Anava Rambang Lugas Hari ke-29 untuk Pengukuran Kadar Kolesterol

Total Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-29						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	72	90	87	93	58	69	
2	66	106	92	73	66	58	
3	65	103	87	92	74	64	
4	70	105	85	79	86	61	
5	62	105	89	89	69	54	
X	67	101,8	88	85,2	70,6	61,2	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	335	509	440	426	353	306	2369
J ² i	112225	259081	193600	181476	124609	93636	964627
Y ² ij	22509	51995	38748	36604	25353	18858	194067

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 6994,9667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 5853,3667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 6994,9667 - 5853,3667 = 1141,6$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{5853,3667}{5} = 1170,67334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{1141,6}{24} = 47,56667$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{1170,67334}{47,56667} = 24,6112$$

Tabel Anava

SV	JK	Db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	5853,3667	5	1170,67334	24,6112
Dalam (Ey)	1141,6	24	47,56667	
Total	6994,9667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} > F_{tabel}(p=0,05 \text{ dan } p=0,01)$$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 9

Tabel Uji HSD

Perlakuan	Mean	K1	K2	K3	K4	K5	K6
		67	101,8	88	85,2	70,6	61,2
K1	67	0	-	-	-	-	5,8
K2	101,8		0	13,8	16,6	31,2	40,6
K3	88			0	2,8	17,4	26,8
K4	85,2				0	14,6	24
K5	70,6					0	9,4
K6	61,2						0

Perhitungan Statistik HSD

$$HSD = q \sqrt{\frac{2RJK(E_y)}{n_1 + n_2}}$$

$$k = 5, Db = 24, q = 4,37, RJK(E_y) = 47,56667 \rightarrow HSD(5\%) =$$

$$4,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 13,478$$

$$k = 5, Db = 24, q = 5,29, RJK(E_y) = 47,56667 \rightarrow HSD(1\%) =$$

$$5,29 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 16,563$$

Derajat Kebermaknaan

Perlakuan	Mean	HSD 1 %	HSD 5%	Kesimpulan
K1 vs K6	5,8	16,563	13,478	TB
K2 vs K3	13,8	16,563	13,478	B
K2 vs K4	16,6	16,563	13,478	SB
K2 vs K5	31,2	16,563	13,478	SB
K2 vs K6	40,6	16,563	13,478	SB
K3 vs K4	2,8	16,563	13,478	TB
K3 vs K5	17,4	16,563	13,478	SB
K3 vs K6	26,8	16,563	13,478	SB
K4 vs K5	14,6	16,563	13,478	B
K4 vs K6	24	16,563	13,478	SB
K5 vs K6	9,4	16,563	13,478	TB

Keterangan:

- K1 : diberi air suling secara oral sebanyak 1 ml/100gBB
 K2 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
 K3 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 80% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
 K4 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 90% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
 K5 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 100 % v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
 K6 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan Gemfibrozil dengan dosis 81 mg/kgBB masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
 B : Bermakna, artinya perbedaan bermakna karena selisih dua mean > HSD 5%
 SB : Sangat Bermakna, artinya perbedaan sangat bermakna karena selisih dua mean > HSD 1%
 TB : Tidak Bermakna, artinya perbedaan tidak bermakna karena selisih dua mean < HSD 5%
 Vs : Versus

Lampiran 10

Perhitungan Koefisien Korelasi

X	Y	XY	X^2	Y^2
80	13,55	1084	6400	183,6025
90	16,30	1467	8100	265,69
100	30,65	3065	10000	939,4225
$\sum X = 270$	$\sum Y = 60,5$	$\sum XY = 5616$	$\sum X^2 = 24500$	$\sum Y^2 = 1388,715$
$\bar{X} = 90$	$\bar{Y} = 20,1666$			
$n = 3$				

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n \cdot (\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n \cdot (\sum Y^2) - (\sum Y)^2}}$$

$$r = \frac{3(5616) - (270)(60,5)}{\sqrt{3(24500) - (270)^2} \sqrt{3(1388,715) - (60,5)^2}} = 0,93113$$

r hitung = 0,93113 , r tabel ($p=5\%$) = 0,997 maka r hitung < r tabel

Kesimpulan: Tidak ada hubungan korelasi yang bermakna antara peningkatan konsentrasi dengan penurunan kadar kolesterol total.

Keterangan:

- r : Koefisien Korelasi
 X : Konsentrasi jus umbi wortel (*Daucus carota*, L.)
 Y : Persen penurunan kadar kolesterol total hari ke-29
 n : Jumlah perlakuan

Lampiran 11

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-0 untuk Pengukuran Kadar Trigliserid

Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	56	62	58	61	60	58	
2	58	61	62	58	55	56	
3	65	58	60	59	62	53	
4	54	60	57	64	59	62	
5	59	56	54	56	54	60	
X	58,4	59,4	58,2	59,6	58	57,8	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	292	297	291	298	290	289	1757
J ² i	85264	88209	84681	88804	84100	83521	514579
Y ² ij	17122	17665	16973	17798	16866	16753	103177

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 275,3667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 14,1667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 275,3667 - 14,1667 = 261,2$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{14,1667}{5} = 2,8334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{261,2}{24} = 10,8833$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{2,8334}{10,8833} = 0,2603$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	14,1667	5	2,8334	0,2603
Dalam (Ey)	261,2	24	10,883	
Total	275,3667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 12

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-8 untuk Pengukuran Kadar Triglisericid

Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	62	66	60	65	64	57	
2	62	60	55	58	65	53	
3	59	58	61	70	58	62	
4	54	59	60	52	54	65	
5	57	56	62	54	60	59	
X	58,8	59,8	59,6	59,8	60,2	59,2	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	294	299	298	299	301	296	1787
J ² i	86436	89401	88804	89401	90601	87616	532259
Y ² ij	17334	17937	17790	18109	18201	17608	106979

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 533,3667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 6,1667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 533,3667 - 6,1667 = 527,2$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{6,1667}{5} = 1,23334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{527,2}{24} = 21,96667$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{1,23334}{21,96667} = 0,05614$$

Tabel Anava

SV	JK	Db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	6,1667	5	1,23334	0,05614
Dalam (Ey)	527,2	24	21,96667	
Total	533,3667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 13

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-15 untuk Pengukuran Kadar Triglisericid

Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	60	65	64	61	65	58	
2	62	67	67	58	57	62	
3	61	58	62	54	58	65	
4	58	62	58	62	63	55	
5	57	65	59	67	62	67	
X	59,6	63,4	62	60,4	61	61,4	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	298	317	310	302	305	307	1839
J ² i	88804	100489	96100	91204	93025	94249	563871
Y ² ij	17778	20147	19274	18334	18651	18947	113131

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 400,3$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 43,5$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 400,3 - 43,5 = 356,8$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{43,5}{5} = 8,7$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{356,8}{24} = 14,8666$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{8,7}{14,8666} = 0,5852$$

Tabel Anava

SV	JK	Db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	43,5	5	8,7	0,5852
Dalam (Ey)	356,8	24	14,8666	
Total	400,3	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 14

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-22 untuk Pengukuran Kadar Triglisericid

Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	56	60	60	63	60	62	
2	57	65	62	58	58	57	
3	58	64	62	59	53	54	
4	61	69	65	64	57	52	
5	60	68	64	68	62	58	
X	58,4	65,2	62,6	62,4	58	56,6	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	292	326	313	312	290	283	1816
J ² i	85264	106276	97969	97344	84100	80089	551042
Y ² ij	17070	21306	19609	19534	16866	16077	110462

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 533,4667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 279,8667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 533,4667 - 279,8667 = 253,6$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{279,8667}{5} = 55,97334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{253,6}{24} = 10,5667$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{55,97334}{10,5667} = 5,2914$$

Tabel Anava

SV	JK	Db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	279,8667	5	55,97334	5,2914
Dalam (Ey)	253,6	24	10,5667	
Total	533,4667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (5); db \text{ dalam } (29)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 15

Tabel Uji HSD

Perlakuan	Mean	K1	K2	K3	K4	K5	K6
		58,4	65,2	62,6	62,4	58	56,6
K1	58,4	0	-	-	-	0,4	1,8
K2	65,2		0	2,6	2,8	7,2	8,6
K3	62,6			0	0,4	4,6	6
K4	62,4				0	4,4	5,8
K5	58					0	1,4
K6	56,6						0

Perhitungan Statistik HSD

$$HSD = q \sqrt{\frac{2RJK(E_y)}{n_1 + n_2}}$$

$$k = 5, Db = 24, q = 4,37, RJK(E_y) = 10,5667 \rightarrow HSD(5\%) =$$

$$4,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 6,3528$$

$$k = 5, Db = 20, q = 5,37, RJK(E_y) = 10,5667 \rightarrow HSD(1\%) =$$

$$5,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 7,8065$$

Derajat Kebermaknaan

Perlakuan	Mean	HSD 1 %	HSD 5%	Kesimpulan
K1 vs K5	0,4	7,8065	6,3528	TB
K1 vs K6	1,8	7,8065	6,3528	TB
K2 vs K3	2,6	7,8065	6,3528	TB
K2 vs K4	2,8	7,8065	6,3528	TB
K2 vs K5	7,2	7,8065	6,3528	B
K2 vs K6	8,6	7,8065	6,3528	SB
K3 vs K4	0,4	7,8065	6,3528	TB
K3 vs K5	4,6	7,8065	6,3528	TB
K3 vs K6	6	7,8065	6,3528	TB
K4 vs K5	4,4	7,8065	6,3528	TB
K4 vs K6	5,8	7,8065	6,3528	TB
K5 vs K6	1,4	7,8065	6,3528	TB

Keterangan:

- K1 : diberi air suling secara oral sebanyak 1 ml/100gBB
- K2 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K3 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 80% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K4 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 90% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K5 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 100 % v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K6 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan Gemfibrozil dengan dosis 81 mg/kgBB masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- B : Bermakna, artinya perbedaan bermakna karena selisih dua mean > HSD 5%
- SB : Sangat Bermakna, artinya perbedaan sangat bermakna karena selisih dua mean > HSD 1%
- TB : Tidak Bermakna, artinya perbedaan tidak bermakna karena selisih dua mean < HSD 5%
- Vs : Versus

Lampiran 16

Perhitungan Anava Rambang Lugas hari ke-29 untuk Pengukuran Kadar Triglisericid

Tikus Putih Jantan

	Kadar kolesterol total hari ke-0						
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
1	54	61	59	58	58	60	
2	56	64	63	59	53	57	
3	59	67	61	63	57	58	
4	61	68	66	65	57	54	
5	68	69	65	70	60	51	
X	57,6	65,8	62,8	63	57	56	
n	5	5	5	5	5	5	30
Ji	288	329	314	315	285	280	1811
J ² i	82944	108241	98596	99225	81225	78400	548631
Y ² ij	16618	21691	19752	19939	16271	15730	110001

$$db \text{ (total)} = N - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$db \text{ (Py)} = P - 1 = 6 - 1 = 5$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (Py)} = 29 - 5 = 24$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 676,9667$$

$$Jk \text{ (Py)} = \sum \frac{J^2_i}{n} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 402,1667$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 676,9667 - 402,1667 = 274,8$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{402,1667}{5} = 80,43334$$

$$RJK(Ey) = \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{274,8}{24} = 11,45$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{80,43334}{11,45} = 7,0247$$

Tabel Anava

SV	JK	db	RJK	F _{hitung}
Perlakuan (Py)	402,1667	5	80,43334	7,0247
Dalam (Ey)	274,8	24	11,45	
Total	676,9667	29		

$$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,54$$

$$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar (5); db dalam (29)}] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 3,73$$

$$\text{Jadi } F_{hitung} < F_{tabel}(p=0,05)$$

Kesimpulan : Ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Lampiran 17

Tabel Uji HSD

Perlakuan	Mean	K1	K2	K3	K4	K5	K6
		57,6	65,8	62,8	63	57	56
K1	57,6	0	-	-	-	0,6	1,6
K2	65,8		0	3	2,8	8,8	9,8
K3	62,8			0	-	5,8	6,8
K4	63				0	6	7
K5	57					0	1
K6	56						0

Perhitungan Statistik HSD

$$HSD = q \sqrt{\frac{2RJK(E_y)}{n_1 + n_2}}$$

$$k = 5, Db = 24, q = 4,37, RJK(E_y) = 11,45 \rightarrow HSD(5\%) =$$

$$4,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 6,6131$$

$$k = 5, Db = 24, q = 5,37, RJK(E_y) = 11,45 \rightarrow HSD(1\%) =$$

$$5,37 \sqrt{\frac{2 \times RJK(E_y)}{5+5}} = 8,1264$$

Derajat Kebermaknaan

Perlakuan	Mean	HSD 1 %	HSD 5%	Kesimpulan
K1 vs K5	0,6	8,1264	6,6131	TB
K1 vs K6	1,6	8,1264	6,6131	TB
K2 vs K3	3	8,1264	6,6131	TB
K2 vs K4	2,8	8,1264	6,6131	TB
K2 vs K5	8,8	8,1264	6,6131	SB
K2 vs K6	9,8	8,1264	6,6131	SB
K3 vs K5	5,8	8,1264	6,6131	TB
K3 vs K6	6,8	8,1264	6,6131	B
K4 vs K5	6	8,1264	6,6131	TB
K4 vs K6	7	8,1264	6,6131	B
K5 vs K6	1	8,1264	6,6131	TB

Keterangan:

- K1 : diberi air suling secara oral sebanyak 1 ml/100gBB
- K2 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K3 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 80% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K4 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 90% v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K5 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan jus umbi wortel dengan konsentrasi 100 % v/v masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- K6 : diberi larutan propiltiourasil 0,01% dalam aquades dan Gemfibrozil dengan dosis 81 mg/kgBB masing-masing sebanyak 1 ml/100gBB secara oral
- B : Bermakna, artinya perbedaan bermakna karena selisih dua mean > HSD 5%
- SB : Sangat Bermakna, artinya perbedaan sangat bermakna karena selisih dua mean > HSD 1%
- TB : Tidak Bermakna, artinya perbedaan tidak bermakna karena selisih dua mean < HSD 5%
- Vs : Versus

Lampiran 18

Perhitungan Koefisien Korelasi

X	Y	XY	X ²	Y ²
80	4,559	364,72	6400	20,7845
90	4,2553	382,977	8100	18,1076
100	14,8936	1489,36	10000	221,8193
$\sum X = 270$	$\sum Y = 23,7079$	$\sum XY = 2237,057$	$\sum X^2 = 24500$	$\sum Y^2 = 260,7114$
$\bar{X} = 90$	$\bar{Y} = 7,9026$			
n = 3				

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}}$$

$$r = \frac{3(2237,057) - (270)(23,7079)}{\sqrt{3(24500) - (270)^2} \sqrt{3(260,7114) - (23,7079)^2}} = 0,8533$$

r hitung = 0,8533 , r tabel (p=5%) = 0,997 maka r hitung < r tabel

Kesimpulan: Tidak ada hubungan korelasi yang bermakna antara peningkatan konsentrasi dengan penurunan kadar kolesterol total.

Keterangan:

- r : Koefisien Korelasi
- X : Konsentrasi jus umbi wortel (*Daucus carota*, L.)
- Y : Persen penurunan kadar kolesterol total hari ke-29
- n : Jumlah perlakuan

Lampiran 19

17-JAN-2007 13:37 LANIHDOJAYA FAX 62 21 4505075 P.05

FROM : SUZHOU HENGYI FAX NO. : 8685125766622 Jan. 17 2007 14:21 P5

SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
54 KUNTAI ROAD XINZHEN KUNSHAN JIANGSU CHINA

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PRODUCT: PROPYLTHIOURACIL POWDER	
BATCH NO. 08122312	STANDARD: BP2000
PACKING: 25KG/DRUM	MFG. DATE: DEC 23, 2006
QUANTITY: 225KGS	EXP DATE: DEC 22, 2009

TESTS		SPECIFICATIONS	RESULTS
CHARACTERISTICS		WHITE OF ALMOST WHITE CRYSTALS OR CRYSTALLINE POWDER	QUALIFIED
IDENTIFICATION	MELTING POINT	217-221°C	218.5-220.5°C ✓
	IR	CONFORMED	CONFORMED
	CHROMATOGRAPH	CONFORMED	CONFORMED
	REACTION WITH BROMINE	CONFORMED	CONFORMED
HEAVY METALS		≤20PPM	<20PPM ✓
THIOUREA		≤0.05%	<0.05% ✓ the standard
RELATED SUBSTANCE		≤1.0%	<1.0% ✓
LOSS ON DRYING		≤0.5%	0.22% ✓
SULPHATED ASH		≤0.1%	0.08% ✓
ASSAY		98-100.6%	99.42% ✓
CONCLUSION		CONFORM WITH BP2000	

REMARK: DATE: 2007/1/10

INV NO.: HD0704
L/C NUMBER: MI77106024829
L/C DATE : 061220
MANUFACTURING DATE NOT OVER THAN OR MAX. 6 (SIX) MONTHS FROM B/L DATE.
苏州恒益医药原料有限公司
SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
MANUFACTURER: SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD. 王世东



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 Fax. : 0341 - 426046
e-mail : kriplipi@indo.net.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 1038/IPH.UPT.03/HM/2006

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

FREDY , NRP:2443003039

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 13 Nopember 2006 berdasarkan buku **Flora of Java**, karangan **C.A. Backer**, Vol II (1965) hal 178, nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Daucus*
Jenis : *Daucus carota* L.

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 : Umbelliflorae
Family / Suku : Umbelliferae (Apiaceae)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 13 Nopember 2006

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



M. SOLKHAN, S.Hut.
Nip.320004506

Tabel Uji F

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	16	4.49 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.65 4.13	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.56	1.90 2.53	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42		
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.07	2.15 2.99	2.09 2.88	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.89 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.36		
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.26	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.75	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.78 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.76 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17		
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.89 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.15	1.69 2.13		
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67 2.10		
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.36	2.29 3.23	2.24 3.11	2.19 3.03	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.80	2.02 2.71	1.96 2.60	1.91 2.52	1.87 2.44	1.81 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.06		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.23	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.90 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.06	1.64 2.03		
	30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 2.01		

(bersambung)

Lanjutan

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.70	1.97 2.62	1.91 2.51	1.86 2.42	1.82 2.34	1.76 2.25	1.74 2.20	1.69 2.12	1.67 2.08	1.64 2.02	1.61 1.98	1.61 1.96	1.59	1.57	1.55	1.53
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57	1.55	1.53	1.51	1.49
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	1.89 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55	1.53	1.51	1.49	1.47
	38	4.10 7.35	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.85 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.86	1.53	1.51	1.49	1.47	1.45
	40	4.08 7.31	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51	1.49	1.47	1.45	1.43
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.59 3.80	2.44 3.49	2.32 3.26	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.90 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.26	1.73 2.17	1.68 2.08	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49	1.47	1.45	1.43	1.41
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.75	2.01 2.68	1.98 2.62	1.92 2.52	1.88 2.44	1.81 2.32	1.76 2.24	1.72 2.15	1.66 2.06	1.63 2.09	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.78	1.48	1.46	1.44	1.42	1.40
	46	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.60	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.46	1.44	1.42	1.40	1.38
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.96 2.58	1.90 2.48	1.86 2.40	1.79 2.28	1.74 2.20	1.70 2.11	1.64 2.02	1.61 1.96	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.45	1.43	1.41	1.39	1.37
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.56	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 2.00	1.60 1.94	1.55 1.86	1.52 1.82	1.48 1.76	1.46 1.71	1.44	1.42	1.40	1.38	1.36
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.88 2.43	1.83 2.35	1.76 2.23	1.72 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41	1.39	1.37	1.35	1.33
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.68	1.41 1.63	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.32 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.67	1.97 2.59	1.93 2.51	1.89 2.45	1.84 2.35	1.79 2.28	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.82	1.47 1.74	1.45 1.69	1.40 1.62	1.37 1.56	1.35	1.33	1.31	1.29	1.27
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.31 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.64 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.43 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.33	1.31	1.29	1.27	1.25

Sumber: Scheffler (1987).

Tabel Uji HSD (0,05)

k d.k.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak seizin penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

Tabel Uji HSD (0,01)

k d. k.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

Tabel Uji r

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber: Soedigdo & Soedigdo (1977).