

LAMPIRAN A

HASIL PERHITUNGAN PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN
SERBUK

Hasil Susut Pengerinan	
Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	9,40 %
2	9,35 %
3	9,20 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{9,40\% + 9,35\% + 9,20\%}{3} = 9,32\%$$

HASIL PERHITUNGAN PENETAPAN KADAR ABU

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	22,6292	2,0074	22,7190	4,33	3,76%
2	22,6280	2,0010	22,6892	3,06	
3	22,6285	2,0022	22,7065	3,90	

$$\text{I. Kadar abu : } \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{22,7190 - 22,6292}{2,0074} \times 100 \% = 4,33 \%$$

$$\text{II. Kadar abu : } \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{22,6892 - 22,6280}{2,0010} \times 100 \% = 3,06 \%$$

$$\text{III. Kadar abu : } \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{22,7065 - 22,6285}{2,0022} \times 100 \% = 3,90 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{4,33\% + 3,06\% + 3,90\%}{3} = 3,76\%$$

HASIL PERHITUNGAN RENDEMEN EKSTRAK

$$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$\frac{187,2330}{300,0014} \times 100\% = 62,41\%$$

HASIL PERHITUNGAN KADAR SARI LARUT ETANOL

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	69,1472	68,4391	5,0033
2	69,5276	68,5580	5,0018
3	68,3580	67,5876	5,1311

I. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{69,1472 - 68,4391}{5,0033} \times 100\% = 14,15\%$$

II. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

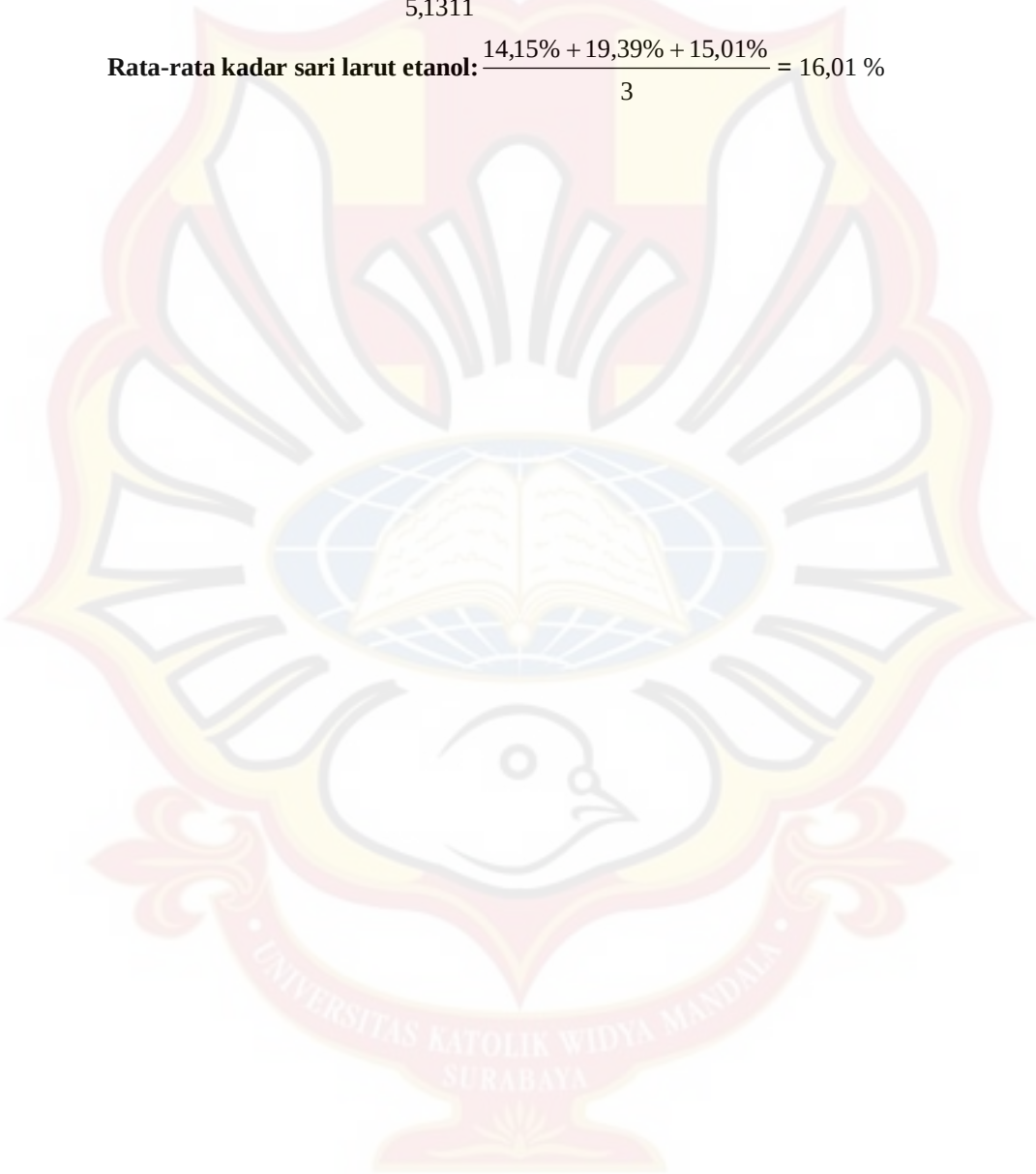
$$= \frac{69,5276 - 68,5580}{5,0018} \times 100\% = 19,39\%$$

III. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{68,3580 - 67,5876}{5,1311} \times 100 \% = 15,01 \%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol: $\frac{14,15\% + 19,39\% + 15,01\%}{3} = 16,01 \%$



LAMPIRAN B

RANGKUMAN RUMUS ANAVA

Rumus anava rambang lugas digunakan untuk beda antar perlakuan yang lebih dari 2, dimana tiap kelompok dihitung dengan harga n , x , $\sum x$, $\sum x^2$, kemudian dihitung nilai=

N = jumlah subyek seluruhnya = $n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$

$J = J_i$ = Jumlah data total = $\sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5$

$\sum Y^2_{ij}$ = 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 dari $J = J_i = (\sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5)^2$

JKT = jumlah kuadrat total = $\sum Y^2_{ij} - J^2_i / N$

$JKPy$ = jumlah kuadrat perlakuan = $\sum J^2_i - \sum J^2 / N$

$JKEy$ = jumlah kuadrat dalam = $JKT - JKPy$

dbT = derajat bebas total = $N - 1$

$dbPy$ = derajat bebas perlakuan = $a - 1$

$dbEy$ = derajat bebas dalam = $dbT - dbPy$

$RJKPy$ = rata-rata jumlah kuadrat perlakuan = $JKPy / dbPy$

$RJKEy$ = rata-rata jumlah kuadrat dalam = $JKEy / dbEy$

F_{hitung} = $RJKPy / RJKEy$

Ket : N = jumlah subyek dalam perlakuan

a = jumlah perlakuan

Dari hasil pengolahan data tersebut akan diperoleh harga F hitung yang kemudian akan dibandingkan dengan harga F tabel.

Kriteria pengujian :

- Bila $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka terdapat perbedaan yang tidak bermakna
- Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka terdapat perbedaan yang bermakna

Untuk mengetahui adanya perbedaan efek perlakuan antar pasangan kelompok perlakuan terhadap kadar glukosa darah, maka dilakukan uji HSD 5 % dan 1 %

$HSD \ 5 \% = \frac{q \ (0,05; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$
$HSD \ 1 \% = \frac{q \ (0,01; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$

LAMPIRAN C

**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH PUASA
TIKUS PUTIH PADA BERBAGAI WAKTU PENGAMATAN**

**Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Putih
(0 menit)**

Descriptives									
		N	Mean	Std. Devia tion	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minim um	Maxim um
						Lower Bound	Upper Bound		
menit kontrol ke-0		5	70.8000	2.77489	1.24097	67.3545	74.2455	68.00	75.00
	ekstrak 1	5	70.6000	1.51658	.67823	68.7169	72.4831	69.00	73.00
	ekstrak 2	5	71.2000	1.92354	.86023	68.8116	73.5884	69.00	74.00
	ekstrak 3	5	69.8000	1.30384	.58310	68.1811	71.4189	68.00	71.00
	pembanding	5	69.6000	1.14018	.50990	68.1843	71.0157	68.00	71.00
	Total	25	70.4000	1.77951	.35590	69.6655	71.1345	68.00	75.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
menit ke-0	Between Groups	9.200	4	2.300	.689	.608
	Within Groups	66.800	20	3.340		
	Total	76.000	24			

Dari hasil *anova one way* menggunakan bantuan komputer program SPSS 16.0 diatas dapat diketahui $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak, dengan demikian tidak terdapat perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok control dan distribusi sampel homogen.

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (30 menit)
Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
menit ke-30	kontrol	5	1.2140E2	8.73499	3.90640	110.5541	132.2459	108.00	132.00
	ekstrak 1	5	1.1580E2	8.10555	3.62491	105.7356	125.8644	106.00	124.00
	ekstrak 2	5	1.0720E2	2.04939	.91652	104.6553	109.7447	104.00	109.00
	ekstrak 3	5	99.8000	13.88164	6.20806	82.5637	117.0363	89.00	124.00
	pembandingan	5	90.2000	3.11448	1.39284	86.3329	94.0671	87.00	95.00
	Total	25	1.0688E2	13.67577	2.73515	101.2349	112.5251	87.00	132.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
menit ke-30	Between Groups	3094.240	4	773.560	11.095	.000
	Within Groups	1394.400	20	69.720		
Total		4488.640	24			

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (60 menit)
Descriptives

						95% Confidence Interval for Mean			
			Std.						
N			Mean	Devia tion	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimu m	Maximu m
menit ke-60	kontrol	5	1.1100	9.797	4.3817	98.8342	123.1658	101.00	125.00
			E2	96	8				
	ekstrak	5	1.0000	5.700	2.5495	92.9214	107.0786	96.00	110.00
	1		E2	88	1				
	ekstrak	5	96.000	6.164	2.7568	88.3459	103.6541	87.00	103.00
	2		0	41	1				
	ekstrak	5	93.000	12.94	5.7879	76.9302	109.0698	76.00	112.00
			0	218	2				
	pemban ding	5	72.800	1.923	.86023	70.4116	75.1884	70.00	75.00
			0	54					
	Total	25	94.560	14.77	2.9552	88.4606	100.6594	70.00	125.00
			0	633	7				

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
menit ke-60	Between Groups	3889.360	4	972.340	14.397	.000
	Within Groups	1350.800	20	67.540		
	Total	5240.160	24			

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (120 menit)
Descriptives

						95% Confidence Interval for Mean			
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
menit ke-120	kontrol	5	98.6000	3.20936	1.43527	94.6151	102.5849	94.00	102.00
	ekstrak 1	5	88.8000	4.14729	1.85472	83.6505	93.9495	84.00	94.00
	ekstrak 2	5	88.2000	6.49615	2.90517	80.1340	96.2660	80.00	96.00
	ekstrak 3	5	80.8000	5.54076	2.47790	73.9202	87.6798	74.00	89.00
	pembandingan	5	65.4000	2.07364	.92736	62.8252	67.9748	63.00	68.00
	Total	25	84.3600	12.01693	2.40339	79.3997	89.3203	63.00	102.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
menit ke- 120	Between Groups	3046.960	4	761.740	36.377	.000
	Within Groups	418.800	20	20.940		
	Total	3465.760	24			

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (180 menit)**Descriptives**

		N	Mean	Std.	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
				Deviation		Lower Bound	Upper Bound		
menit ke-180	kontrol	5	84.6000	7.98749	3.57211	74.6822	94.5178	74.00	94.00
	ekstrak 1	5	76.8000	3.11448	1.39284	72.9329	80.6671	72.00	80.00
	ekstrak 2	5	77.6000	4.97996	2.22711	71.4166	83.7834	71.00	83.00
	ekstrak 3	5	76.4000	2.70185	1.20830	73.0452	79.7548	73.00	80.00
	pembandingan	5	60.8000	2.16795	.96954	58.1081	63.4919	58.00	63.00
	Total	25	75.2400	9.05667	1.81133	71.5016	78.9784	58.00	94.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
menit ke-180	Between Groups	1527.360	4	381.840	17.309	.000
	Within Groups	441.200	20	22.060		
	Total	1968.560	24			

Dari hasil *anova one way* menggunakan bantuan komputer program SPSS 16.0 diatas dapat diketahui $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat di mana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.



LAMPIRAN D

**PERHITUNGAN UJI HSD PADA BERBAGAI WAKTU
PENGAMATAN**

Perhitungan uji HSD pada menit ke 30

Multiple Comparisons

				Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
Dependent Variable	(I) kel	(J) kelompok					Lower Bound	Upper Bound
menit ke-30	LSD K	E1		5.60000	5.28091	.302	-5.4158	16.6158
		E2		14.20000*	5.28091	.014	3.1842	25.2158
		E3		21.60000*	5.28091	.001	10.5842	32.6158
		P		31.20000*	5.28091	.000	20.1842	42.2158
	E1	K		-5.60000	5.28091	.302	-16.6158	5.4158
		E2		8.60000	5.28091	.119	-2.4158	19.6158
		E3		16.00000*	5.28091	.007	4.9842	27.0158
		P		25.60000*	5.28091	.000	14.5842	36.6158
	E2	K		-14.20000*	5.28091	.014	-25.2158	-3.1842
		E1		-8.60000	5.28091	.119	-19.6158	2.4158
		E3		7.40000	5.28091	.176	-3.6158	18.4158
		P		17.00000*	5.28091	.004	5.9842	28.0158
	E3	K		-21.60000*	5.28091	.001	-32.6158	- 10.5842
		E1		-16.00000*	5.28091	.007	-27.0158	-4.9842
		E2		-7.40000	5.28091	.176	-18.4158	3.6158
		P		9.60000	5.28091	.084	-1.4158	20.6158
	P	K		-31.20000*	5.28091	.000	-42.2158	- 20.1842
		E1		-25.60000*	5.28091	.000	-36.6158	- 14.5842
		E2		-17.00000*	5.28091	.004	-28.0158	-5.9842
		E3		-9.60000	5.28091	.084	-20.6158	1.4158

Perhitungan uji HSD pada menit ke 60
Multiple Comparisons

Dependent Variable		(J) (I) kel kelompok		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
menit ke-60	LSD K	E1	E1	11.00000*	5.19769	.047	.1578	21.8422
			E2	15.00000*	5.19769	.009	4.1578	25.8422
			E3	18.00000*	5.19769	.002	7.1578	28.8422
			P	38.20000*	5.19769	.000	27.3578	49.0422
	E1	K	K	-11.00000*	5.19769	.047	-21.8422	-.1578
			E2	4.00000	5.19769	.451	-6.8422	14.8422
			E3	7.00000	5.19769	.193	-3.8422	17.8422
			P	27.20000*	5.19769	.000	16.3578	38.0422
	E2	K	K	-15.00000*	5.19769	.009	-25.8422	-4.1578
			E1	-4.00000	5.19769	.451	-14.8422	6.8422
			E3	3.00000	5.19769	.570	-7.8422	13.8422
			P	23.20000*	5.19769	.000	12.3578	34.0422
	E3	K	K	-18.00000*	5.19769	.002	-28.8422	-7.1578
			E1	-7.00000	5.19769	.193	-17.8422	3.8422
			E2	-3.00000	5.19769	.570	-13.8422	7.8422
			P	20.20000*	5.19769	.001	9.3578	31.0422
	P	K	K	-38.20000*	5.19769	.000	-49.0422	-27.3578
			E1	-27.20000*	5.19769	.000	-38.0422	-16.3578
			E2	-23.20000*	5.19769	.000	-34.0422	-12.3578
			E3	-20.20000*	5.19769	.001	-31.0422	-9.3578

Perhitungan uji HSD pada menit 120**Multiple Comparisons**

Dependent Variable		(I) kel	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
menit ke-120	LSD	K	E1	9.80000*	2.89413	.003	3.7629	15.8371
			E2	10.40000*	2.89413	.002	4.3629	16.4371
			E3	17.80000*	2.89413	.000	11.7629	23.8371
			P	33.20000*	2.89413	.000	27.1629	39.2371
		E1	K	-9.80000*	2.89413	.003	-15.8371	-3.7629
			E2	.60000	2.89413	.838	-5.4371	6.6371
			E3	8.00000*	2.89413	.012	1.9629	14.0371
			P	23.40000*	2.89413	.000	17.3629	29.4371
		E2	K	-10.40000*	2.89413	.002	-16.4371	-4.3629
			E1	-.60000	2.89413	.838	-6.6371	5.4371
			E3	7.40000*	2.89413	.019	1.3629	13.4371
			P	22.80000*	2.89413	.000	16.7629	28.8371
		E3	K	-17.80000*	2.89413	.000	-23.8371	-11.7629
			E1	-8.00000*	2.89413	.012	-14.0371	-1.9629
			E2	-7.40000*	2.89413	.019	-13.4371	-1.3629
			P	15.40000*	2.89413	.000	9.3629	21.4371
		P	K	-33.20000*	2.89413	.000	-39.2371	-27.1629
			E1	-23.40000*	2.89413	.000	-29.4371	-17.3629
			E2	-22.80000*	2.89413	.000	-28.8371	-16.7629
			E3	-15.40000*	2.89413	.000	-21.4371	-9.3629

Perhitungan uji HSD pada 180 menit
Multiple Comparisons

Multiple Comparisons						95% Confidence Interval		
Dependent Variable		(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound	
menit ke-180	LSD	K	E1	7.80000*	2.97052	.016	1.6036	13.9964
			E2	7.00000*	2.97052	.029	.8036	13.1964
			E3	8.20000*	2.97052	.012	2.0036	14.3964
			P	23.80000*	2.97052	.000	17.6036	29.9964
	E1	K	-7.80000*	2.97052	.016	-13.9964	-1.6036	
		E2	-.80000	2.97052	.790	-6.9964	5.3964	
		E3	.40000	2.97052	.894	-5.7964	6.5964	
		P	16.00000*	2.97052	.000	9.8036	22.1964	
	E2	K	-7.00000*	2.97052	.029	-13.1964	-.8036	
		E1	.80000	2.97052	.790	-5.3964	6.9964	
		E3	1.20000	2.97052	.691	-4.9964	7.3964	
		P	16.80000*	2.97052	.000	10.6036	22.9964	
	E3	K	-8.20000*	2.97052	.012	-14.3964	-2.0036	
		E1	-.40000	2.97052	.894	-6.5964	5.7964	
		E2	-1.20000	2.97052	.691	-7.3964	4.9964	
		P	15.60000*	2.97052	.000	9.4036	21.7964	
	P	K	-23.80000*	2.97052	.000	-29.9964	-17.6036	
		E1	-16.00000*	2.97052	.000	-22.1964	-9.8036	
		E2	-16.80000*	2.97052	.000	-22.9964	-10.6036	
		E3	-15.60000*	2.97052	.000	-21.7964	-9.4036	

% Penurunan Harga Rata-Rata Kadar Glukosa Darah Kelompok Perlakuan pada menit 180 terhadap menit 30

No	E ₁	E ₂	E ₃
1	33,68	27,61	23,45

Contoh perhitungan % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

berdasarkan rumus : % penurunan kadar glukosa darah : $\frac{G_0 - G}{G_0} \times 100 \%$

Untuk ekstrak 0,5 g/kgBB dengan harga rata-rata pada menit ke 30 adalah 115,8 dan harga rata-rata kadar gula darah pada menit ke 180 adalah 76,8

maka harga % penurunannya = $\frac{115,8 - 76,8}{115,8} \times 100\% = 33,68\%$

Koefisien korelasi penurunan kadar glukosa darah pada berbagai dosis ekstrak

X	Y	XY	X ²	Y ²
0,5	33,68	16,84	0,25	1134,34
1,0	27,61	27,61	1,0	762,31
1,5	23,45	35,18	2,25	549,90
N=3	Yrata-rata	ΣXY=	ΣX ² = 3,5	ΣY ² =
X = 3/3= 1	= 28,25	58,64		2446,55
ΣX = 3	ΣY =			
	82,74			

$r = -0,9942 < r \text{ tabel } (0,05) = 0,997$, maka tidak ada korelasi yang linear

keterangan: x : dosis ekstrak daun alpukat

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

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	2.66 4.03	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 2.73				
	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 3.41	2.29 3.37	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 2.64	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 3.23	2.21 3.19	2.15 3.12	2.11 3.00	2.07 2.92	2.02 2.84	2.00 2.76	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	1.90 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 2.46	1.87 2.42	1.84 2.37	1.81 2.32	1.80 2.29	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	2.09 2.89	2.04 2.78	1.98 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 3.34	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	1.96 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	2.98 4.66	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 2.25	1.76 2.23	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 2.95	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.65	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.70 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 5.42	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	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					

LAMPIRAN F
TABEL UJI HSD (0,05)

d. k. \ 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	4.53

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

Sumber : Scheffler (1987)

LAMPIRAN G

TABEL UJI HSD 1%

$\begin{matrix} k \\ \text{d. k.} \end{matrix}$	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		9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94		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	7.63
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

LAMPIRAN H
TABEL KORELASI (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 S., Soedigdo P., 1977

LAMPIRAN I

SURAT DETERMINASI TANAMAN



DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA

Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 12 / 101.8 / 2009
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Apokat**

Memenuhi permohonan saudara

Nama : KRISTINAWATI
NIM : 2443005004
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman Apokat

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas : Magnoliidae
Ordo : Laurales
Famili : Lauraceae
Marga : Persea
Jenis : **Persea americana P. Mill.**
Sinonim : *Persea gratissima Gaertn*
Sumatera : Apokad (Melayu) apokat, alpokat, avokat, advokat,
Jawa : Apuket, alpuket, jambu wolanda Apuket (Sunda), apokat,
avokat Plokot (Jawa Tengah). Inggris:avocado, Melayu:Buah
Mentega, Avokado, Apukado . Vietnam:Bo Thailand:Luk Noei,
Awokhado Cina: yiu lie

2. Nama Simplisia : Persea americana Folium / Daun Alpokat

3. Kandungan Kimia : Buah dan daun mengandung saponin, alkaloida dan flavonoida,
Buah juga mengandung tanin dan daun mengandung polifenol,
quersetin, gula alkohol persiit.

4. Penggunaan : Penelitian

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 21 Oktober 2009
Kepala UPT Materia Medica Batu

Eko Marivanto
 NIP. 19631016 198803 1 007