

LAMPIRAN A
RANGKUMAN RUMUS ANAVA

N = jumlah subyek = P x n

P = jumlah perlakuan

n = banyaknya ulangan

$$JK_{\text{tot}} = \text{jumlah kuadrat total} = \sum (Y^2_{ij}) = \frac{J^2}{N}$$

J^2 = kuadrat jumlah seluruh nilai pengamatan

$\sum (Y^2_{ij})$ = jumlah kuadrat seluruh nilai pengamatan

$$JK(P_y) = \text{jumlah kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{\sum J_i^2}{n} = \frac{J^2}{N}$$

$JK(E_y)$ = jumlah kuadrat perlakuan dalam kelompok = $JK_{\text{tot}} - JK(P_y)$

$db(P_y)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = P - 1

$db(E_y)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = N - P

db_{tot} = derajat bebas total = N - 1

$$RJK(P_y) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(P_y)}{db_{(P_y)}}$$

$$RJK(E_y) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(P_y)}{db_{(E_y)}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RJK(P_y)}{RJK(E_y)}$$

F hitung = harga F yang diperoleh

LAMPIRAN B
HASIL PERHITUNGAN

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	8,6 %
2	8,2 %
3	8,6 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{8,6\% + 8,2\% + 8,6\%}{3} = 8,47\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata- rata
1	21,3787	2,0282	21,5596	8,92	
2	21,3601	2,0148	21,5479	9,32	9,22%
3	21,1931	2,0084	21,3824	9,43	

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

$$: \frac{21,3787 - 21,5596}{2,0148} \times 100\% = 8,92\%$$

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

$$: \frac{21,3601 - 21,5479}{2,0148} \times 100\% = 9,32\%$$

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

$$: \frac{21,3824 - 21,1931}{2,0084} \times 100\% = 9,43\%$$

Rata-rata kadar abu = 9,22 %

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

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

$$= \frac{42,5804 - 20,8964}{300} \times 100\% = 7,228\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diupkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	54,9673	54,6358	5,0209
2	53,7286	53,3734	5,0373
3	55,9857	55,5893	5,0121

$$\text{I. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{54,9673 - 54,6358}{5,0209} \times 100\% = 6,60\%$$

$$\text{II. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{53,7286 - 53,3734}{5,0373} \times 100\% = 7,05\%$$

$$\begin{aligned} \text{III Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times \\ &= \frac{55,9857 - 55,5893}{5,0121} \times 100\% = 7,91\% \end{aligned}$$

Rata-rata kadar sari larut etanol = 7,18%

Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT dengan Pelarut = butanon : asam asetat : air (3: 1: 1)

Pengamatan	Rf	Warna
UV 366 1.Ekstrak	0,91	Kuning Tua
2.Rutin	0,71	Kuning

Contoh perhitungan :Rf : $\frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$

Pada $\lambda 366 \text{ nm} = 1. Rf = \frac{7,3}{8} = 0,9125$

2. $Rf = \frac{5,7}{8} = 0,7125$

LAMPIRAN C
PERHITUNGAN ANAVA DAN HSD

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Puasa(menit ke- 0)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	72	74	85	79	82	
2.	76	78	82	76	82	
3.	74	83	78	85	79	
4.	82	81	76	82	81	
5.	83	80	79	87	74	
Mean	77,4	79,2	80	81,8	79,6	
Ji	387	396	400	409	398	1990
Ji ²	149769	156816	160000	167281	158404	792270
Y ² iJ	30049	31410	32050	33535	31726	158770

$$\sum Y^2iJ = 158770$$

$$J = \sum Ji = 1990$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) = \frac{J^2}{N} = 158770 - \frac{1990^2}{25} = 366$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{792270}{5} - \frac{1990^2}{25} = 50$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 366 - 50 = 316$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{50}{4} = 12,5 \quad RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{316}{20} = 15,8$$

$$dbT = Kn-1 = 25-1 = 24$$

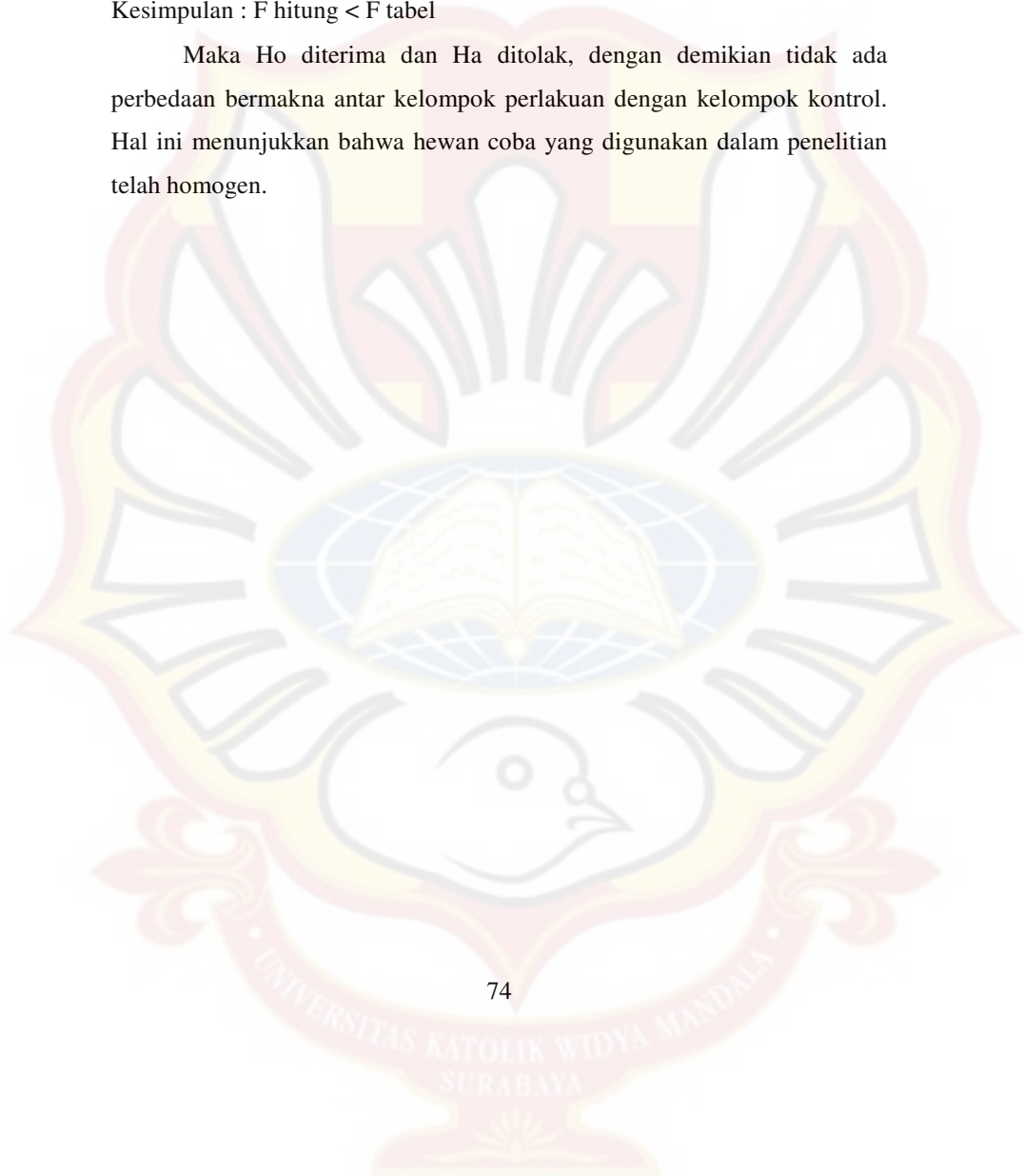
$$dbEy = 24 - 4 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	50	12,5	0,7911	2,87
Ey	20	316	15,8		
Total	24	366			

Kesimpulan : $F_{hitung} < F_{tabel}$

Maka H_0 diterima dan H_a ditolak, dengan demikian tidak ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol. Hal ini menunjukkan bahwa hewan coba yang digunakan dalam penelitian telah homogen.



Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 30)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	133	115	117	115	113	
2.	131	128	126	120	110	
3.	140	126	112	118	116	
4.	139	122	125	120	109	
5.	135	120	119	114	117	
Mean	135,6	122,2	119,8	117,4	113	
Ji	678	611	599	587	565	3040
Ji ²	459684	373321	358801	344569	319225	1855600
Y ² iJ	91996	74769	71895	68945	63895	371500

$$\sum Y^2iJ = 371500$$

$$J = \sum Ji = 3040$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) = \frac{J^2}{N} = 371500 - \frac{3040^2}{25} = 1836$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1855600}{5} - \frac{3040^2}{25} = 1456$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 1836 - 1456 = 380$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{380}{20} = 19 \qquad RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{1456}{4} = 364$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24 \qquad dbEy = 24 - 4 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	1456	364	19,16	2,87
Ey	20	380	19		
Total	24	1836			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

Maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, maka dilanjutkan dengan uji HSD 5% untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		135,6	122,2	119,8	117,4	113
K(-)	135,6	0	13,4	15,8	2,4	22,6
E ₁	122,2		0	2,4	4,8	9,2
E ₂	119,8			0	2,4	6,8
E ₃	117,4				0	4,4
P	113					0

$$RJK (E_y) = 19 \quad q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$n = 5 \quad q (1\% ; p, db) = 5,29$$

$$d = 20$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-30:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{19}{5}} = 8,25$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{19}{5}} = 10,31$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah(menit ke- 60)

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	Tikus	K	E ₁	E ₂	E ₃	
1.	125	107	109	100	93	
2.	120	114	113	103	95	
3.	125	110	106	99	82	
4.	127	109	117	106	81	
5.	126	111	107	98	93	
Mean	124,6	110,2	110,4	101,2	88,8	
Ji	623	551	552	506	444	2576
Ji ²	388129	303601	304704	256036	197136	1449606
Y ² iJ	77655	60747	61024	51250	39608	290284

$$\sum Y^2iJ = 290284$$

$$J = \sum Ji = 2576$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) = \frac{J^2}{N} = 290284 - \frac{2576^2}{25} = 24852,96$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1449606}{5} - \frac{2576^2}{25} = 24490,16$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 24852,96 - 24490,16 = 362,8$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{24490,16}{4} = 6122,54 \quad RJEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{362,8}{20} = 18,14$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	24490,16	6122,54	337,52	2,87
Ey	20	362,8	18,14		
Total	24	24852,96			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

Maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		124,6	110,2	110,4	101,2	88,8
K(-)	124,6	0	14,4	14,2	23,4	35,6
E ₁	110,2		0	0,2	9,0	21,4
E ₂	110,4			0	9,2	21,6
E ₃	101,2				0	12,4
P	88,8					0

$$RJK (E_y) = 18,14$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$n = 5$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

$$db = 20$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-60:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{18,14}{5}} = 8,06$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{18,14}{5}} = 10,08$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 120)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	117	100	96	97	70	
2.	115	97	90	92	66	
3.	117	98	93	91	77	
4.	114	93	103	94	67	
5.	108	95	97	90	70	
Mean	114,2	96,6	95,8	92,8	70	
Ji	571	483	479	464	350	2347
Ji ²	326041	233289	229441	215296	122500	1126567
Y ² iJ	65263	46687	45983	43090	24574	225597

$$\sum Y^2iJ = 225597$$

$$J = \sum Ji = 2347$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) = \frac{J^2}{N} = 225597 - \frac{2347^2}{25} = 5260,64$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1126567}{5} - \frac{2347^2}{25} = 4977,04$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 5260,64 - 4977,04 = 283,6$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{4977,04}{4} = 1244,26$$

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{283,6}{20} = 14,18$$

$$dbT = Kn-1 = 25-1 = 24$$

$$dbEy = 24-1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	4977,04	1244,26	87,75	2,87
Ey	20	283,6	14,18		
Total	24	5260,64			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

Maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		114,2	96,6	95,8	92,8	70
K(-)	114,2	0	17,6	18,4	21,4	44,2
E ₁	96,6		0	0,8	3,8	26,6
E ₂	95,8			0	3,0	25,8
E ₃	92,8				0	22,8
P	70					0

$$\begin{aligned}
 \text{RJK (Ey)} &= 14,18 & q(5\% ; p, db) &= 4,23 \\
 n &= 5 & q(1\% ; p, db) &= 5,29 \\
 db &= 20
 \end{aligned}$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-120:

$$\text{HSD } 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{\text{RJK} \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{14,18}{5}} = 7,12$$

$$\text{HSD } 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{\text{RJK} \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{14,18}{5}} = 8,91$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 180)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	102	90	81	96	62	
2.	105	94	78	87	59	
3.	103	85	77	89	60	
4.	102	91	88	85	58	
5.	101	89	85	87	58	
Mean	102,6	89,8	79,8	88,8	59,4	
Ji	513	449	409	444	297	2112
Ji ²	263169	201601	167281	197136	88209	917396
Y ² iJ	52643	40363	33543	39500	17653	183702

$$\sum Y^2_{iJ} = 183702$$

$$J = \sum J_i = 2112$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) = \frac{J^2}{N} = 183702 - \frac{2112^2}{25} = 5280,24$$

$$JK(P_y) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{917396}{5} - \frac{2112^2}{25} = 5057,44$$

$$JK(E_y) = JK_{tot} - JK(P_y) = 5280,24 - 5057,44 = 222,8$$

$$dbP_y = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKP_y = \frac{JKP_y}{dbP_y} = \frac{5057,44}{4} = 1264,36$$

$$RJK E_y = \frac{JKE_y}{dbE_y} = \frac{222,8}{20} = 11,14$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbE_y = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5057,44	1264,36	11,14	2,87
Ey	20	222,8	222,8		
Total	24	5280,24			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

Maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		102,6	89,8	79,8	88,8	59,4
K(-)	102,6	0	12,8	22,8	13,8	43,2
E ₁	89,8		0	10,0	1,0	30,4
E ₂	79,8			0	9,0	20,4
E ₃	88,8				0	29,4
P	59,4					0

$$\begin{aligned}
 \text{RJK (Ey)} &= 11,14 & q(5\% ; p, db) &= 4,23 \\
 n &= 5 & q(1\% ; p, db) &= 5,29 \\
 db &= 20
 \end{aligned}$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-180:

$$\text{HSD } 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{\text{RJK} \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{11,14}{5}} = 6,31$$

$$\text{HSD } 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{\text{RJK} \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{11,14}{5}} = 7,89$$

LAMPIRAN D
PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI

X	Y	XY	X ²	Y ²
0,5	26,15	13,075	0,25	683,8225
1,0	34,38	34,38	1	1181,9844
1,5	26,97	40,455	2,25	727,3809
N=3	Yrata-rata =	ΣXY=	ΣX ² = 3,5	ΣY ² =
X = 1	29,1667	87,91		2593,1878
ΣX =3	ΣY = 87,5			

$$r = \frac{\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n}}{\sqrt{\left(\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}\right) \left(\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n}\right)}}$$

$$r = \frac{87,91 - \frac{3 \times 87,5}{3}}{\sqrt{3,5 - \frac{3^2}{3} \left(2593,1878 - \frac{87,5^2}{3}\right)}}$$

r = 0,0904

Kesimpulan : r hitung < r tabel (0,05) = 0.997

Maka tidak ada korelasi antara peningkatan dosis dengan penurunan kadar glukosa darah.

Keterangan : x : dosis ekstrak daun sirih merah

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

LAMPIRAN E

TABEL UJI F

Tabel uji F

Basis 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 6.53	3.63 5.29	3.24 4.77	3.01 4.44	2.85 4.20	2.74 4.03	2.64 3.89	2.59 3.81	2.54 3.70	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	2.02 2.75	2.02 2.75	2.02 2.75		
	17	4.45 6.40	3.59 5.18	3.20 4.67	2.96 4.43	2.81 4.10	2.70 3.93	2.62 3.79	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	1.97 2.65	1.96 2.65	1.96 2.65		
	18	4.41 6.28	3.55 5.09	3.16 4.58	2.93 4.35	2.77 4.01	2.66 3.85	2.58 3.71	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 2.99	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.70	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57	1.92 2.57	1.92 2.57		
	19	4.38 6.18	3.52 5.01	3.13 4.50	2.90 4.30	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	1.99 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.90 2.49	1.88 2.49	1.88 2.49		
	20	4.35 6.10	3.49 5.05	3.10 4.44	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 3.00	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	1.84 2.42	1.84 2.42		
	21	4.32 6.02	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	1.92 2.58	1.89 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.36	1.81 2.36	1.81 2.36		
	22	4.30 5.94	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 3.24	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	1.79 2.33	1.79 2.33	1.79 2.33		
	23	4.28 5.88	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	1.81 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.28	1.76 2.28	1.76 2.28		
	24	4.26 5.82	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	1.74 2.23	1.74 2.23	1.74 2.23		
	25	4.24 5.77	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	1.71 2.17	1.71 2.17		
	26	4.22 5.72	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	1.69 2.13	1.69 2.13		
	27	4.21 5.68	3.35 5.49	2.94 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.29	2.30 3.14	2.25 3.06	2.20 2.98	2.16 2.93	2.13 2.83	2.08 2.74	2.03 2.83	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 2.11	1.67 2.10	1.67 2.10	1.67 2.10		
	28	4.20 5.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.29	2.29 3.11	2.24 3.03	2.19 2.95	2.15 2.90	2.12 2.80	2.06 2.71	2.02 2.80	1.96 2.60	1.91 2.53	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 2.09	1.65 2.09	1.65 2.09		
	29	4.18 5.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.23	2.28 3.08	2.22 3.00	2.18 2.92	2.14 2.87	2.10 2.77	2.05 2.68	2.00 2.57	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	1.64 2.03	1.64 2.03		
	30	4.17 5.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.20	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	1.62 2.01	1.62 2.01		

(bersambung)

Tabel uji F (lanjutan)

Batas 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	∞	
32	4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57
	7.50	5.34	4.46	3.97	3.66	3.42	3.25	3.12	3.01	2.94	2.86	2.80	2.70	2.62	2.51	2.42	2.34	2.25	2.20	2.12	2.08	2.02	1.98	1.94	1.91
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.30	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.80	1.74	1.71	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57	1.55
	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.08	2.97	2.89	2.82	2.76	2.66	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.15	2.08	2.04	1.98	1.94	1.91	1.89
36	4.11	3.26	2.86	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55	1.53
	7.39	5.25	4.38	3.89	3.58	3.35	3.18	3.04	2.94	2.86	2.78	2.72	2.62	2.54	2.43	2.35	2.26	2.17	2.12	2.04	2.00	1.94	1.90	1.87	1.85
38	4.10	3.25	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.96	1.92	1.85	1.80	1.76	1.71	1.67	1.63	1.60	1.57	1.54	1.53	1.51
	7.36	5.21	4.34	3.84	3.54	3.32	3.15	3.02	2.91	2.82	2.75	2.69	2.59	2.51	2.40	2.32	2.22	2.14	2.08	2.00	1.97	1.90	1.86	1.84	1.81
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.07	2.04	2.00	1.95	1.90	1.84	1.79	1.74	1.69	1.66	1.61	1.59	1.55	1.53	1.51	1.49
	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.88	2.80	2.73	2.66	2.56	2.49	2.37	2.29	2.20	2.11	2.05	1.97	1.94	1.88	1.84	1.81	1.79
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.99	1.94	1.89	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.49	1.48
	7.27	5.15	4.29	3.80	3.49	3.26	3.10	2.96	2.86	2.77	2.70	2.64	2.54	2.46	2.35	2.26	2.17	2.08	2.02	1.94	1.91	1.85	1.80	1.78	1.75
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1.50	1.48	1.46
	7.24	5.12	4.26	3.78	3.46	3.24	3.07	2.94	2.84	2.75	2.68	2.62	2.52	2.44	2.32	2.24	2.15	2.06	2.00	1.92	1.88	1.82	1.78	1.75	1.72
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97	1.91	1.87	1.80	1.75	1.71	1.65	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46	1.44
	7.21	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.05	2.92	2.82	2.73	2.66	2.60	2.50	2.42	2.30	2.22	2.13	2.04	1.98	1.90	1.86	1.80	1.76	1.72	1.70
48	4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.90	1.86	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45	1.43
	7.19	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.90	2.80	2.71	2.64	2.58	2.48	2.40	2.28	2.20	2.11	2.02	1.96	1.88	1.84	1.78	1.73	1.70	1.68
50	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.90	1.85	1.78	1.74	1.69	1.63	1.60	1.55	1.52	1.48	1.46	1.44	1.42
	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.18	3.02	2.88	2.78	2.70	2.62	2.56	2.46	2.39	2.26	2.18	2.10	2.00	1.94	1.86	1.82	1.76	1.71	1.68	1.66
55	4.02	3.17	2.78	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.97	1.93	1.88	1.83	1.76	1.72	1.67	1.61	1.58	1.52	1.50	1.46	1.43	1.41	1.40
	7.12	5.01	4.16	3.68	3.37	3.15	2.98	2.85	2.75	2.66	2.59	2.53	2.43	2.35	2.23	2.15	2.06	1.96	1.90	1.82	1.78	1.71	1.66	1.64	1.61
60	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.86	1.81	1.75	1.70	1.65	1.59	1.56	1.50	1.48	1.44	1.41	1.39	1.37
	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50	2.40	2.32	2.20	2.12	2.03	1.93	1.87	1.79	1.74	1.68	1.63	1.60	1.56
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.94	1.90	1.85	1.80	1.73	1.68	1.63	1.57	1.54	1.49	1.46	1.42	1.39	1.37	1.35
	7.04	4.93	4.10	3.63	3.31	3.09	2.93	2.79	2.70	2.61	2.54	2.47	2.37	2.30	2.18	2.09	2.00	1.90	1.84	1.76	1.71	1.64	1.60	1.56	1.53
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.84	1.79	1.72	1.67	1.62	1.56	1.53	1.47	1.45	1.40	1.37	1.35	1.33
	7.01	4.92	4.08	3.60	3.29	3.07	2.91	2.77	2.67	2.59	2.51	2.45	2.35	2.28	2.15	2.07	1.98	1.88	1.82	1.74	1.69	1.62	1.56	1.53	1.51
80	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.88	1.82	1.77	1.70	1.65	1.60	1.54	1.51	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.30
	6.96	4.88	4.04	3.56	3.25	3.04	2.87	2.74	2.64	2.55	2.48	2.41	2.32	2.24	2.11	2.03	1.94	1.84	1.78	1.70	1.65	1.57	1.52	1.49	1.47

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN F
TABEL UJI HSD

TABEL UJI HSD 5%

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*. Dilingkarkan cetakan oleh institut, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

TABEL UJI HSD 1%

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	7.15	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


LAMPIRAN G
TABEL KORELASI

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 & Soedigdo (1977)

LAMPIRAN H
DETERMINASI SIRIH MERAH

**DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR**
UPT MATERIA MEDICA
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU


Nomor : 074 /CSA / 101.8 / 2009
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Sirih Merah**

Memenuhi permohonan saudara
Nama : SULIYANTI
N I M : 2443005068
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

- Perihal determinasi tanaman Sirih merah
Divisi : Spermatophyta
Sub divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Dipe rales
Suku : Diperaceae
Marga : Piper
Jenis : *Piper crocatum* Linn.
- Nama Simplisia : *Piperis crocati Folium* / Daun Sirih Merah
- Kandungan Kimia : alkaloid, terpenoid, isprenoid, flavonoid, saponin, cyanogenik, glukosida, glu-casonilate dan non protein amino acid.
- Penggunaan : Penelitian

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu , 23 April 2009
An. Kepala UPT Materia Medica Batu


Eko-Mariyanto
NIP. 1954016 198803 1 007