

Rangkuman Rumus Anava

N = jumlah subyek = $P \times n$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$F \text{ hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

F hitung = harga F yang diperoleh

Hasil Perhitungan Penetapan susut Pengeringan Serbuk

Hasil Susut Pengeringan

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	8,10 %
2	8,12 %
3	8,14 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{8,10\% + 8,12\% + 8,14\%}{3} = 8,12\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	13,4810	2,0133	13,5510	3,48	3,66%
2	13,3078	2,0120	13,3812	3,65	
3	13,3081	2,0138	13,3858	3,86	

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

$$: \frac{13,5510 - 13,4810}{2,0133} \times 100\% = 3,48 \%$$

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

$$: \frac{13,3812 - 13,3078}{2,0120} \times 100\% = 3,65\%$$

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

$$: \frac{13,3858 - 13,3081}{2,0138} \times 100\% = 3,86 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{3,48\% + 3,65\% + 3,86\%}{3} = 3,66 \%$$

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

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

$$\frac{105,305}{300,50} \times 100\% = 35,04 \%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	62,1838	61,2681	5,2247
2	53,6187	52,7218	5,1356
3	52,3349	51,4063	5,2013

$$\begin{aligned} \text{I Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{62,1838 - 61,2681}{5,2247} \times 100\% = 17,526 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{52,6187 - 52,7218}{5,1356} \times 100\% = 17,464 \% \end{aligned}$$

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

$$= \frac{52,3349 - 51,4063}{5.2013} \times 100\% = 17,853 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar sari larut etanol} = \frac{17,526\% + 17,167\% + 17,853\%}{3} = 17,488 \%$$

**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksa Secara KLT
Dengan Pelarut = toluen : etil asetat (93 : 7)**

Pengamatan	Rf	Warna	
UV 254	1.	0,55	Coklat abu-abu
	2.	0,58	Coklat abu-abu
	3.	0,51	Coklat abu-abu
UV 366	1.	0,55	Merah ungu
	2.	0,58	Merah ungu
	3.	0,51	Merah ungu

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

Pada λ 254 nm = 1. $Rf = \frac{4,4}{8} = 0,55$

2. $Rf = \frac{4,6}{8} = 0,58$

3. $Rf = \frac{4,1}{8} = 0,51$

Pada λ 366 nm = 1. $Rf = \frac{4,4}{8} = 0,55$

$$2. Rf = \frac{4,6}{8} = 0,58$$

$$3. Rf = \frac{4,1}{8} = 0,51$$



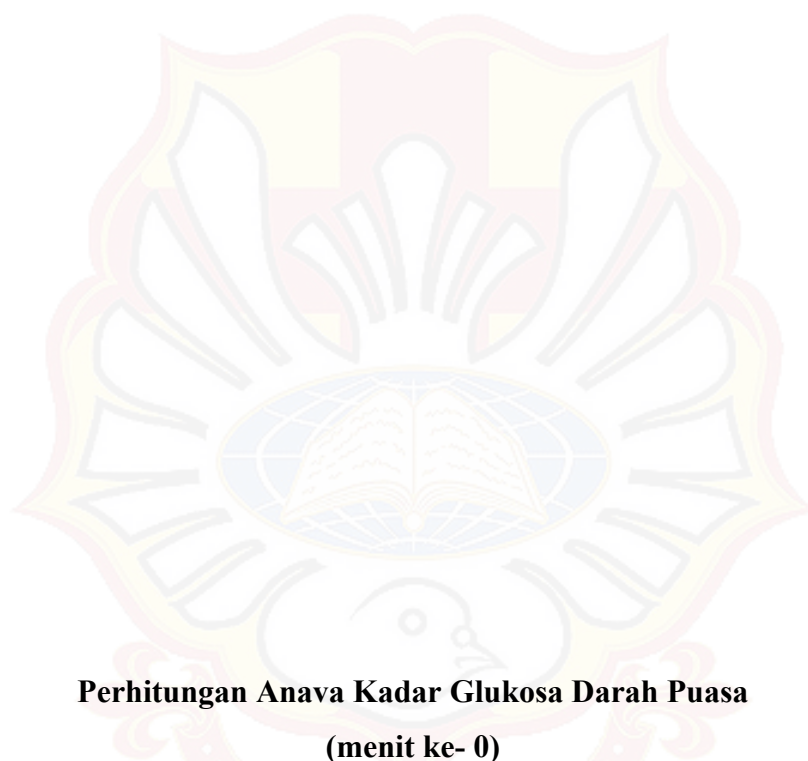
**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan Secara KLT
dengan pelarut = Etil Asetat : Metanol (4 : 1)**

Pengamatan	Rf	Warna
UV 366 1.	0,31	Merah ungu
2.	0,33	Merah ungu

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

Pada λ 366 nm = 1. $Rf = \frac{2,5}{8} = 0,3125$

$$2. Rf = \frac{2,6}{8} = 0,325$$



Lampiran 3

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

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	66	59	57	57	65	
2.	58	53	61	61	58	
3.	70	65	64	59	61	
4.	67	61	67	63	59	
5.	60	64	65	62	63	
Mean	64,2	60,4	62,8	60,4	61,2	
J _i	321	302	314	302	306	1545
J _i ²	103041	91204	98596	91204	93636	477681
Y ² _{iJ}	20709	18332	19780	18264	18760	95845

$$\sum Y^2_{iJ} = 95845$$

$$J = \sum J_i = 1545$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 95845 - \frac{1545^2}{25} = 364$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{477681}{5} - \frac{1545^2}{25} = 55,2$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 364 - 55,2 = 308,8$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4 \qquad RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{55,2}{4} = 13,8$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24 \qquad RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{308,8}{20} = 15,44$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	55,2	13,8	0,8937	2,87
Ey	20	308,8	15,44		
Total	24	364			

Lampiran 4

**Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah
(menit ke- 30)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	148	138	140	140	111	
2.	145	133	143	133	108	
3.	138	143	138	138	119	
4.	141	139	130	132	115	
5.	141	140	136	135	119	
Mean	142,6	138,6	137,4	135,6	114,4	
J _i	713	693	687	678	572	3343
J _i ²	508369	480249	471969	459684	327184	2247455
Y ² _{iJ}	101735	96103	94489	91982	65532	449844

$$\sum Y^2_{iJ} = 449844$$

$$J = \sum Ji = 3343$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 449844 - \frac{3343^2}{25} = 2818,04$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{2247455}{5} - \frac{3343^2}{25} = 2465,04$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 2818,04 - 2465,04 = 353$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4 \qquad RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{2465,04}{4} = 616,26$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24 \qquad RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{353}{20} = 17,65$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	2465,04	616,26	34,9156	2,87
Ey	20	353	17,65		
Total	24	2818,04			

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
		142,6	138,6	137,4	135,6	114,4
K(-)	142,6	0	4	5,2	7	28,2
E ₁	138,6		0	1,2	3	24,2
E ₂	137,4			0	1,8	23
E ₃	135,6				0	21,2
P	114,4					0

$$RJK(Ey) = 17,65$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q(5\% ; p, db) = 4,24$$

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

**Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah
(menit ke- 60)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	130	119	118	114	78	
2.	125	120	120	109	76	
3.	130	115	116	111	95	
4.	136	117	113	113	88	
5.	131	121	109	114	91	
Mean	130,4	118,4	115,2	112,2	85,6	
J _i	652	592	576	561	428	2809
J _i ²	425104	350464	331776	314721	183184	1605249
Y ² _{iJ}	85082	70116	66430	62963	36910	321501

$$\sum Y^2_{iJ} = 321501$$

$$J = \sum J_i = 2809$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 321501 - \frac{2809^2}{25} = 5881,76$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1605249}{5} - \frac{2809^2}{25} = 5430,56$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 5881,76 - 5430,56 = 451,2$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{5430,56}{4} = 1357,64$$

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

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{451,2}{20} = 22,56$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5430,56	1357,64	60,1791	2,87
Ey	20	451,2	22,56		
Total	24				

Kesimpulan : 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 dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		130,4	118,4	115,2	112,2	85,6
K(-)	130,4	0	12	15,2	18,2	44,8
E ₁	118,4		0	3,2	6,2	32,8
E ₂	115,2			0	3	28,6
E ₃	112,2				0	26,6
P	85,6					0

$$RJK (Ey) = 22,56$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,24$$

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

Lampiran 6

**Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah
(menit ke- 120)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	115	101	96	86	65	
2.	113	98	94	88	68	
3.	118	96	88	86	72	
4.	115	96	91	88	70	
5.	121	95	92	92	71	
Mean	116,4	97,2	92,2	88	69,2	
J _i	582	486	461	440	346	2315
J _i ²	338724	236196	212521	193600	119716	1100757
Y ² iJ	67784	47262	42541	38744	23974	220305

$$\sum Y^2iJ = 220305$$

$$J = \sum J_i = 2315$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) - \frac{J^2}{N} = 220305 - \frac{2315^2}{25} = 5936$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1100757}{5} - \frac{2315^2}{25} = 5782,4$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 5936 - 5782,4 = 153,6$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{5782,4}{4} = 1445,6$$

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

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{153,6}{20} = 7,68$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5782,4	1445,6	188,229	2,87
Ey	20	153,6	7,68		
Total	24	5936			

Kesimpulan : 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 dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		116,4	97,2	92,2	88	69,2
K(-)	116,4	0	19,2	24,2	28,4	47,2
E ₁	97,2		0	5,2	9,4	28,2
E ₂	92,2			0	4,2	23
E ₃	88				0	18,8
P	69,2					0

$$\begin{aligned} RJK (Ey) &= 7,68 \\ n &= 5 \\ db &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} q (5\% ; p, db) &= 4,24 \\ q (1\% ; p, db) &= 5,29 \end{aligned}$$

Lampiran 7

**Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah
(menit ke- 180)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	108	74	68	61	63	
2.	105	76	69	64	63	
3.	105	72	63	62	60	
4.	103	73	69	64	58	
5.	98	80	71	64	59	
Mean	103,8	75	68	63	60,6	
J _i	519	375	340	315	303	1852
J _i ²	269361	140625	115600	99225	91809	716620
Y ² _{iJ}	53927	28165	23156	19853	18383	143484

$$\sum Y^2_{iJ} = 143484$$

$$J = \sum J_i = 1852$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 143484 - \frac{1852^2}{25} = 6287,84$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{716620}{5} - \frac{1852^2}{25} = 6127,84$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 6287,84 - 6127,84 = 160$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4 \quad RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{6127,84}{4} = 1531,96$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24 \quad RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{160}{20} = 8$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	6127,84	1531,96	191,495	2,87
Ey	20	160	8		
Total	24	6287,84			

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

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 dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		103,8	75	68	63	60,6
K(-)	103,8	0	28,8	35,8	40,8	43,2
E ₁	75		0	7	12	14,4
E ₂	68			0	5	7,4
E ₃	63				0	2,4
P	60,6					0

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= 8 \\ n &= 5 \\ \text{db} &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} q(5\% ; p, \text{db}) &= 4,24 \\ q(1\% ; p, \text{db}) &= 5,29 \end{aligned}$$

Perhitungan Koefisien Korelasi

X	Y	XY	X ²	Y ²
1	45,88	45,88	1	2105,65
1,5	50,51	75,76	2,25	2551,21
2	53,54	107,08	4	2866,51
N=3	Yrata-rata =	∑XY=	∑X ² = 7,25	∑Y ² =
X = 1,5	49,978	228,7307		7523,37
∑X = 4,5	∑Y = 149,93			

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

$$r = \frac{228,7307 - \frac{4,5 \times 149,934}{3}}{\sqrt{7,25 - \frac{4,5^2}{3} \left(7523,37 - \frac{149,93^2}{3} \right)}} = 0,9893$$

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 kaca piring

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 0.53	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 2.75				
	17	4.45 0.40	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 0.28	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 0.18	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 2.63	1.96 2.60	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49				
	20	4.35 0.10	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 0.02	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 2.90	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 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.79 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	2.99 4.64	2.74 4.17	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 2.04				
	29	4.18 7.60	3.33 5.32	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				

(bersambung)



Tabel uji F (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	1.59 1.96	
	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 1.91	
	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	1.99 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 1.87	
	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 2.97	2.14 2.82	2.09 2.77	2.05 2.70	2.02 2.64	1.96 2.56	1.92 2.49	1.85 2.37	1.80 2.29	1.76 2.20	1.71 2.11	1.67 2.05	1.63 1.97	1.60 1.94	1.57 1.88	1.54 1.84	1.53 1.81	
	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 1.81	
	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 1.78	
	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 1.84	1.50 1.78	1.48 1.75	
	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 1.72	
	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 1.70	
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.55 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 1.68	
	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 2.43	1.88 2.35	1.83 2.23	1.76 2.15	1.72 2.06	1.67 1.96	1.61 1.90	1.58 1.82	1.52 1.80	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64	
	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 1.60	
	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 1.56	
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.22 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 1.53	
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 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	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49	

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	4.73	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 HSD 5%

k \ d. k.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.09	6.53	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	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.55	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	4.35	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*. Disingkat cetak oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

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)





LEMBAGAIMLU PENGETAHUAN INDONESIA
(Indonesian Institute of Sciences)
UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA
PURWODADI

(Purwodadi Botanic Garden)
Jl. Raya Surabaya - Maiang 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. 752 /IPH.3.04/HM/2007

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

DEWI WIJAYANTI, NRP:2443004104

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 30 Agustus 2007 berdasarkan buku *Flora of Java*, karangan C.A. Baeker, Vol II (1965) hal 313, nama ilmiahnya adalah:

Marga : *Gardenia*
Jenis : *Gardenia jasminoides* Ellis
Sinonim : *Gardenia augusta* Linn. Merr.

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

Divisio : Spermittophyta
Sub Divisio : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo / Bangsa : Rubiales
Family / Suku : Rubiaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 30 Agustus 2007

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


M. SOLKHAN, S.Hut.
Nip.320064506

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA