

Lampiran 1

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Hasil Susut Pengeringan

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	5,6 %
2	5,6 %
3	6.0 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{5.6 + 5.6 + 6.0}{3} = 5,73 \%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

NO	Berat kurs kosong (gram)	Berat serbuk (gram)	Berat kurs + serbuk (gram)	% kadar abu
1	18,9026	2,006	18,9801	3,86
2	18,9025	2,0084	18,9810	3,91
3	16,7012	16,7795	2,0089	3,90

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

$$= \frac{18.9801 - 18.9026}{2.0066} \times 100\% = 3.86 \%$$

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

$$= \frac{18.9810 - 18.9025}{2.0084} \times 100\% = 3.91\%$$

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

$$= \frac{16.7795 - 16.7012}{2.0089} \times 100\%$$

$$= 3.90 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{3.86 + 3.91 + 3.90}{3}$$

$$= 3.89 \%$$

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

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

$$\frac{36.6739}{300.8705} \times 100\% = 12.19 \%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	65, 4423	64,6236	5.0780

2	89,1984	88,4005	5,0045
3	82,8507	82,0620	5,0581

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

$$= \frac{65.4423 - 64.6236}{5.0780} \times 100\%$$

$$= 16.12 \%$$

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

$$= \frac{89.1984 - 88.4005}{5.0045} \times 100\%$$

$$= 15.94 \%$$

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

$$= \frac{82,8507 - 82.0620}{5.0581} \times 100\%$$

$$= 15.60 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar sari larut etanol} = \frac{16.12 + 15.94 + 15.60}{3}$$

$$= 15.89 \%$$

Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaa Secara KLT pada UV 366

Noda	Ekstrak		Pembanding *)	
	Warna	Rf	Warna	Rf
a	Kuning	0,36	Kuning	0,38
b	Kuning	0,48	Kuning	0,80
c	Kuning	0,59	*) = Takeuchi, 1986	

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

Pada λ 366 nm serbuk menunjukkan harga $R_f = 0,36$ yang diperoleh dar

$$R_f = \frac{2,88}{8} = 0,36$$

Lampiran 2

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Putih pada Berbagai Waktu Pengamatan

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

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)	
1	51	57	62	41	53	
2	50	53	50	55	62	

3	49	47	63	60	51	
4	50	47	56	51	63	
5	47	59	53	48	50	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	49,4	52,6	56,8	51	55,8	
Ji	247	263	284	255	279	1328
Ji ²	61009	69169	80656	65025	77841	353700
Y2ij	12211	13957	16258	13211	15723	71360

$$JK_{tot} = \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N}$$

$$= 71360 - \frac{(1328)^2}{25}$$

$$= 71360 - 70543,36$$

$$= 816,64$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{353700}{5} - \frac{(1328)^2}{25} = 196,64$$

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

$$= 816,64 - 196,64$$

$$= 620$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy}$$

$$= \frac{196,64}{4} = 49,16$$

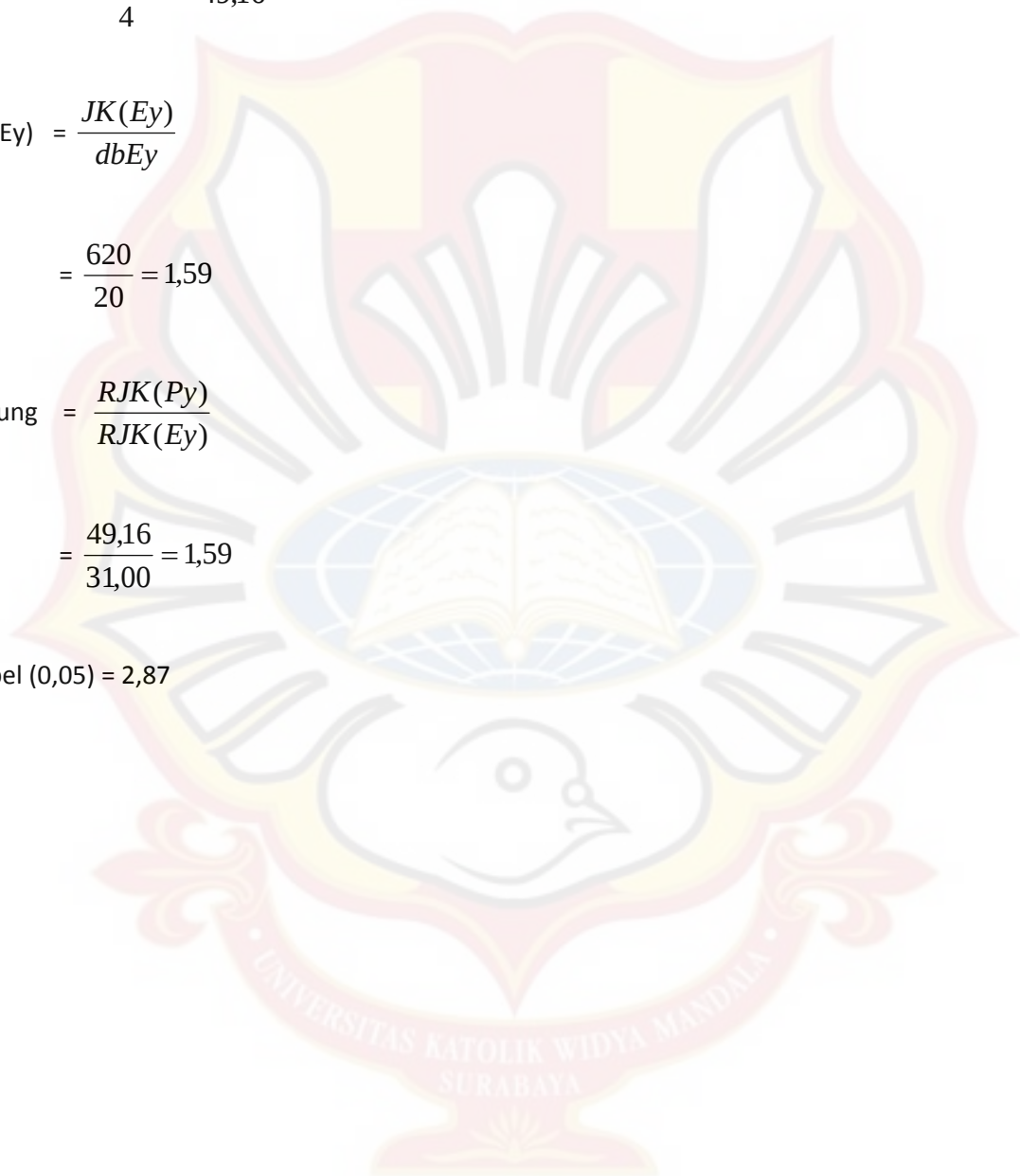
$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy}$$

$$= \frac{620}{20} = 1,59$$

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

$$= \frac{49,16}{31,00} = 1,59$$

$$F_{tabel} (0,05) = 2,87$$



Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (30 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)	
1	133	135	112	128	116	
2	137	120	116	118	101	
3	123	139	130	123	112	
4	135	124	112	119	117	
5	118	141	110	115	120	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	129,2	131,8	116	120,6	113,2	
Ji	646	659	580	603	566	3054
Ji ²	417316	434281	336400	363609	320356	1871962
Y _{2ij}	83736	87203	67544	72823	64290	375596

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{tot}} &= \sum Y_{ij}^2 - \frac{J^2}{N} \\
 &= 375596 - \frac{(3054)^2}{25} \\
 &= 375596 - 373076,64 \\
 &= 2519,36
 \end{aligned}$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2 i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1871962}{5} - \frac{(3054)^2}{25} = 1315,76$$

$$JK(Ey) = JK_{\text{tot}} - JK(Py)$$

$$= 2519,36 - 1315,76$$

$$= 1203,6$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy}$$

$$= \frac{1315,76}{4} = 328,94$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy}$$

$$= \frac{1203,6}{20} = 60,18$$

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

$$= \frac{328,94}{60,18} = 5,47$$

$$F_{tabel} (0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (60 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)	
1	119	101	108	91	101	
2	129	109	101	102	95	
3	117	111	115	92	107	

4	120	103	106	91	109	
5	107	129	93	95	101	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	118,4	110,6	104,6	94,2	102,6	
Ji	592	553	523	471	513	2652
Ji ²	350464	305809	273529	221841	263169	1414812
Y ² _{ij}	70340	61653	54972	44455	52757	284177

$$JK_{tot} = \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N}$$

$$= 284177 - \frac{(2652)^2}{25}$$

$$= 284177 - 281324,16$$

$$= 2852,84$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1414812}{5} - \frac{(2652)^2}{25} = 1638,24$$

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

$$= 2852,84 - 1638,24$$

$$= 1214,6$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy}$$

$$= \frac{1638,24}{4} = 409,56$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy}$$

$$= \frac{1214,6}{20} = 60,73$$

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

$$= \frac{409,56}{60,73} = 6,74$$

$$F_{tabel} (0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (120 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)	
1	110	92	93	80	89	
2	117	79	83	87	91	

3	101	93	90	75	93	
4	112	87	81	85	91	
5	98	87	83	83	96	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	107,6	87,6	86	82	92,0	
Ji	538	438	430	410	460	2276
Ji ²	289444	191844	184900	168100	211600	1045888
ΣY ² _{ij}	58138	38492	37088	33708	42348	209774

$$\begin{aligned}
 JK_t &= \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N} \\
 &= 209774 - \frac{(2276)^2}{25} \\
 &= 209774 - 207207,04 \\
 &= 2566,96
 \end{aligned}$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1045888}{5} - \frac{(2276)^2}{25} = 1970,56$$

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

$$= 2566,96 - 1970,56$$

$$= 596,4$$

$$\begin{aligned}
 RJK(Py) &= \frac{JK(Py)}{dbPy} \\
 &= \frac{1970,56}{4} = 492,64
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 RJK(Ey) &= \frac{JK(Ey)}{dbEy} \\
 &= \frac{596,4}{20} = 29,82
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{hitung} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} \\
 &= \frac{492,64}{29,82} = 16,52
 \end{aligned}$$

$$F_{tabel} (0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (180 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)	
1	97	76	82	63	72	
2	89	59	66	69	81	
3	95	60	87	65	79	
4	90	64	64	61	85	

5	95	81	79	70	77	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	93,2	68	75,6	65,6	78,8	
Ji	466	340	378	328	394	1906
Ji ²	217156	115600	142884	107584	155236	738463
ΣY ² ij	43480	23514	28986	21576	31140	148696

$$JK_{tot} = \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N}$$

$$= 148696 - \frac{(1906)^2}{25}$$

$$= 148696 - 145313,44$$

$$= 3382,56$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{738463}{5} - \frac{(1906)^2}{25} = 2379,16$$

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

$$= 3382,56 - 2379,16$$

$$= 1003,4$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy}$$

$$= \frac{2379,16}{4} = 594,79$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy}$$

$$= \frac{1003,4}{20} = 50,17$$

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

$$= \frac{594,79}{50,17} = 11,86$$

$$F_{tabel}(0,05) = 2,87$$

Lampiran 3

Perhitungan uji HSD pada menit ke 30

		K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+0)
Perlakuan	Mean	129,2	131,8	116	120,6	113,2
K (-)	129,2	-	2,6	13,2	8,6	16,0
E ₁	1311,8		-	15,8	11,2	18,6
E ₂	116			-	4,6	2,8
E ₃	120,6				-	7,4
K (+)	113,2					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

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

$$= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{56,4 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 14,21$$

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

$$= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{56,4 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 17,77$$

Perhitungan uji HSD pada menit ke 60

		K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)
Perlakuan	Mean	118,4	110,6	104,6	94,2	102,6
K (-)	118,4	-	7,8	13,8	24,2	15,8
E1	110,6		-	6,0	16,4	8,0
E2	104,6			-	10,4	2,0
E3	94,2				-	8,20
K (+)	102,4					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

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

$$= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{60,73 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 14,74$$

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

$$= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{60,73 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 18,44$$

Perhitungan uji HSD pada menit 120

		K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)
--	--	-------	----------------	----------------	----------------	-------

Perlakuan	Mean	107,6	87,6	86	82	92,0
K (-)	107,6	-	20,0	21,6	25,6	15,6
E ₁	87,6		-	1,6	5,6	4,4
E ₂	86			-	4,0	6,0
E ₃	82				-	10,0
K (+)	92,0					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

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

$$= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{29,82 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 10,33$$

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

$$= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{29,82 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 12,92$$

Perhitungan uji HSD pada 180 menit

Perlakuan	Mean	K (-)	E ₁	E ₂	E ₃	K (+)
		93,2	68	75,6	65,6	78,8
K (-)	93,2	-	25,2	17,6	27,6	14,4
E ₁	68		-	7,6	2,4	10,8
E ₂	75,6			-	10	3,2
E ₃	65,6				-	13,2
K (+)	78,8					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

$$\begin{aligned}
 \text{HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; P, db/dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\
 &= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{50,17 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} \\
 &= 13,40
 \end{aligned}$$

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

$$= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{50,17 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)}$$

$$= 16,76$$

% Penurunan Harga Rata-Rata Kadar Glukosa Darah Kelompok Perlakuan pada Menit 180

Terhadap Menit 30

No	E ₁	E ₂	E ₃
1	48,41 %	34,83 %	45,61 %

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 131,8 dan harga rata-rata kadar gula darah pada menit ke 180 adalah 68 maka harga % penurunannya =

$$\frac{131,8 - 68}{68} \times 100\% = 48,41\%$$

Koefisien relasi penurunan kadar glukosa darah pada berbagai dosis ekstrak

X	Y	XY	X ²	Y ²
0,5	48,41	24,21	0,25	2343,53
1,0	34,83	34,83	1	1213,13
1,5	45,61	68,42	2,25	2080,27

N=3	Yrata-rata = 42,95 ΣY = 128,85	ΣXY= 127,46	ΣX ² = 3,5	ΣY ² = 5636,93
X = 3/3= 1				
ΣX = 3				

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

$$r = \frac{127,46 - \frac{3 \times 128,85}{3}}{\sqrt{3,5 - \frac{3^2}{3}} \sqrt{5636,93 - \frac{128,85^2}{3}}}$$

$r = -0,1939 < r_{\text{tabel}}(0,05) = 0,997$, maka tidak ada korelasi yang linear

keterangan: x : dosis ekstrak kulit batang angsana

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

Lampiran 4

Lampiran 5

Lampiran 5

Tabel Uji F

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 2.75			
	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 2.25			
	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 3.20	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 rata-rata 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 rata-rata 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 2.82	2.08 2.76	2.05 2.66	2.00 2.58	1.95 2.47	1.89 2.38	1.84 2.30	1.80 2.21	1.74 2.15	1.71 2.08	1.67 2.04	1.64 2.00	1.61 1.94	1.59 1.90	1.57 1.87
	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 2.72	2.03 2.62	1.89 2.54	1.93 2.43	1.87 2.35	1.82 2.26	1.78 2.17	1.72 2.12	1.69 2.04	1.65 2.00	1.62 1.94	1.59 1.90	1.56 1.87	1.55
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Sumber: Scheffler (1987).



Lampiran 5

TABEL UJI HSD 5%

$\begin{matrix} k \\ \text{d.k.} \end{matrix}$	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	4.01	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).



Lampiran 6

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	7.13	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	6.21
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	4.53	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

Sumber : Scheffler (1987)



Lampiran 7

Harga r Tabel*

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



119

Lampiran 8



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

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. *7816* /IPH.3.04/HM/2007

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

FRANSISKA RATNAYATI BABUR, NRP: 2443004127

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widiya Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 8 September 2007 berdasarkan buku **Flora of Java**, karangan **C.A. Backer**, Vol I (1963) hal 615, nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Pterocarpus*
Jenis : *Pterocarpus indicus* Willd.

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 : Rosales
Family / Suku : Leguminosae (Fabaceae)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 8 September 2007

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


M. SOLKHAN, S.Hut.
Nip.320004506

