

Lampiran 1

Perhitungan Statistik dengan Alat “Hole board”

K	K ²	A	A ²	B	B ²	C	C ²	P	P ²
7	49	10	100	12	144	14	196	17	289
7	49	8	64	10	100	13	169	15	225
6	49	10	100	11	121	14	196	14	196
7	36	8	64	12	144	13	169	16	256
7	49	8	64	11	121	15	225	16	256
ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX
34	232	44	392	56	630	69	955	78	1222
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6,8	46,4	8,8	78,4	11,2	126	13,8	191	15,6	244,4

$$dbP = n - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$dbT = nT - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbd = dbT - dbP = 24 - 4 = 20$$

$$\sum X_T = 34 + 44 + 56 + 69 + 78 = 281$$

$$\sum X_T^2 = 232 + 392 + 630 + 955 + 1222 = 3431$$

$$FK = \frac{(\sum X_T)^2}{N_T} = \left(\frac{281^2}{25} \right) = 3158,44$$

$$JKT = \sum X_T^2 - FK = 3431 - 3158,44 = 272,56$$

$$JKP = \sum \frac{(\sum X_P)^2}{N_P} - FK$$

$$= \frac{34^2}{5} + \frac{44^2}{5} + \frac{56^2}{5} + \frac{69^2}{5} + \frac{78^2}{5} - 3158,44 = 256,16$$

$$JKD = JKT - JKP = 272,56 - 256,16 = 16,4$$

Lanjutan

$$RKD = \frac{JKD}{dbd} = \frac{16,4}{20} = 0,82$$

$$RKP = \frac{JKP}{dbP} = \frac{256,16}{4} = 64,04$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RKP}{RKD} = \frac{64,04}{0,82} = 78,10$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,05) = 2,87$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,01) = 4,43$$

Kesimpulan :

$F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Lampiran 2

Rangkuman Hasil Anava Metode “Hole board”

SV	db	JK	RK	F hitung	F tabel (P = 0,05)	F tabel (P = 0,01)
P	4	256,16	64,04	78,1	2,87	4,43
D	20	16,4	0,82			
T	24	272,56				

Keterangan :

SV : Sumber variasi
 JK : Jumlah kuadrat
 db : Derajat bebas
 RK : Rata-rata kuadrat

Kesimpulan :

Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($P = 0,05$ dan $P = 0,01$) maka hipotesa nol ditolak, artinya perlakuan memberikan efek yang berbeda secara bermakna.

$F_{hitung} > F_{tabel}$, maka perhitungan dilanjutkan dengan uji HSD 5 % dan HSD 1 %.

Lampiran 3

Rangkuman Uji HSD Pada Perlakuan Metode “Hole board”

Perlakuan	Mean	KK	KU1	KU2	KU3	KU4
		6,8	8,8	11,2	13,8	15,6
KK	6,8	0	2	4,4	7	8,8
KU1	8,8		0	2,4	5	6,8
KU2	11,2			0	2,5	4,4
KU3	13,8				0	1,8
KU4	15,6					0

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembandingan yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

Lampiran 4

Hasil Perhitungan Uji HSD Metode “Hole board”

NO.	Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
1	KK Vs KU1	2	1,16	1,79	TB
2	KK Vs KU2	4,4	1,16	1,79	SB
3	KK Vs KU3	7	1,16	1,79	SB
4	KK Vs KU4	8,8	1,16	1,79	SB
5	KU1 Vs KU2	2,4	1,16	1,79	TB
6	KU1 Vs KU3	5	1,16	1,79	SB
7	KU1 Vs KU4	6,8	1,16	1,79	SB
8	KU2 Vs KU3	2,6	1,16	1,79	TB
9	KU2 Vs KU4	4,4	1,16	1,79	SB
10	KU3 Vs KU4	1,8	1,16	1,79	TB

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembanding yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

B : Bermakna (perbedaan bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 5%)

SB : Sangat bermakna (perbedaan sangat bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 1%)

TB : Tidak bermakna (perbedaan tidak bermakna, karena selisih 2 mean < HSD 5%)

Lampiran 5

Perhitungan Statistik dengan Alat “Evasi box”

K	K ²	A	A ²	B	B ²	C	C ²	P	P ²
13	169	14	196	17	289	21	441	23	529
13	169	16	256	18	324	18	324	24	576
12	144	15	225	17	289	21	441	23	529
12	144	16	256	18	324	21	441	25	625
13	169	14	196	17	289	20	400	21	441
ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX
63	795	75	1129	87	1515	101	2047	116	2700
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12,6	159	15	225,8	17,4	303	20,2	409,4	23,2	540

$$dbP = n - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$dbT = nT - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbd = dbT - dbP = 24 - 4 = 20$$

$$\sum X_T = 63 + 75 + 87 + 101 + 116 = 442$$

$$\sum X_T^2 = 795 + 1129 + 1515 + 2047 + 2700 = 8186$$

$$FK = \frac{(\sum X_T)^2}{N_T} = \left(\frac{442^2}{25} \right) = 7814.56$$

$$JKT = \sum X_T^2 - FK = 8186 - 7814,56 = 371,44$$

$$JKP = \sum \frac{(\sum X_P)^2}{N_P} - FK$$

$$= \frac{63^2}{5} + \frac{75^2}{5} + \frac{87^2}{5} + \frac{101^2}{5} + \frac{116^2}{5} - 7814,56 = 349,44$$

$$JKD = JKT - JKP = 371,44 - 349,44 = 22$$

Lanjutan

$$RKD = \frac{JKD}{dbd} = \frac{22}{20} = 1,1$$

$$RKP = \frac{JKP}{dbP} = \frac{349,44}{4} = 87,36$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RKP}{RKD} = \frac{87,36}{1,1} = 79,42$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,05) = 2,87$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,01) = 4,43$$

Kesimpulan :

$F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan

Lampiran 6

Rangkuman Hasil Anava Metode “Evasi box”

SV	db	JK	RK	F hitung	F tabel (P = 0,05)	F tabel (P = 0,01)
P	4	349,44	87,36	79,42	2,87	4,43
D	20	22	1,1			
T	24	4				

Keterangan :

SV : Sumber variasi
 JK : Jumlah kuadrat
 db : Derajat bebas
 RK : Rata-rata kuadrat

Kesimpulan :

Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($P = 0,05$ dan $P = 0,01$) maka hipotesa nol ditolak, artinya perlakuan memberikan efek yang berbeda secara bermakna.

$F_{hitung} > F_{tabel}$, maka perhitungan dilanjutkan dengan uji HSD 5 % dan HSD 1 %.

Lampiran 7

Rangkuman Uji HSD Pada Perlakuan Metode “Evasi box”

Perlakuan		KK	KU1	KU2	KU3	KU4
	Mean	12,6	15	17,4	20,2	23,2
KK	12,6	0	2,4	4,8	7,6	10,6
KU1	15		0	2,4	5,2	8,2
KU2	17,4			0	2,8	5,8
KU3	20,2				0	3
KU4	23,2					0

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembanding yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

Lampiran 8

Hasil Perhitungan Uji HSD Metode “Evasi box”

NO.	Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
1	KK Vs KU1	2,4	1,35	2,08	TB
2	KK Vs KU2	4,8	1,35	2,08	SB
3	KK Vs KU3	7,6	1,35	2,08	SB
4	KK Vs KU4	10,6	1,35	2,08	SB
5	KU1 Vs KU2	2,4	1,35	2,08	TB
6	KU1 Vs KU3	5,2	1,35	2,08	SB
7	KU1 Vs KU4	8,2	1,35	2,08	SB
8	KU2 Vs KU3	2,8	1,35	2,08	TB
9	KU2 Vs KU4	5,8	1,35	2,08	SB
10	KU3 Vs KU4	3	1,35	2,08	TB

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembandingan yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

B : Bermakna (perbedaan bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 5%)

SB : Sangat bermakna (perbedaan sangat bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 1%)

TB : Tidak bermakna (perbedaan tidak bermakna, karena selisih 2 mean < HSD 5%)

Lampiran 9

Perhitungan Statistik dengan Alat “Rotarod”

K	K ²	A	A ²	B	B ²	C	C ²	P	P ²
3,03	9,18	4,25	18,06	6,25	39,06	8,20	67,24	9,48	89,87
3,02	9,12	4,18	17,47	6,18	38,19	8,25	68,06	9,47	89,68
3,00	9	4,23	17,89	6,18	38,19	8,22	67,57	9,48	89,87
3,07	9,42	4,18	17,47	6,22	38,69	8,20	67,24	9,45	89,30
3,02	9,12	4,25	18,06	6,25	39,06	8,22	67,57	9,45	89,30
ΣX	ΣX^2	ΣX	ΣX^2	ΣX	ΣX^2	ΣX	ΣX^2	ΣX	ΣX^2
15,14	45,84	21,09	88,95	31,08	193,19	41,09	337,68	47,33	448,02
X	X ²	X	X ²	X	X ²	X	X ²	X	X ²
3,03	9,17	4,22	17,79	6,22	38,64	8,22	67,54	9,47	89,604

$$dbP = n - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$dbT = nT - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbd = dbT - dbP = 24 - 4 = 20$$

$$\sum X_T = 15,14 + 21,09 + 31,08 + 41,09 + 47,33 = 155,7$$

$$\sum X_T^2 = 45,84 + 88,95 + 193,19 + 337,68 + 448,02 = 1113,68$$

$$FK = \frac{(\sum X_T)^2}{N_T} = \left(\frac{155,7^2}{25} \right) = 969$$

$$JKT = \sum X_T^2 - FK = 1113,7 - 969,70 = 144,68$$

$$JKP = \sum \frac{(\sum X_p)^2}{N_p} - FK$$

$$= \frac{15,14^2}{5} + \frac{21,09^2}{5} + \frac{31,08^2}{5} + \frac{41,09^2}{5} + \frac{47,33^2}{5} - 969 = 144,2$$

Lanjutan

$$JKD = JKT - JKP = 144,68 - 144,2 = 0,48$$

$$RKD = \frac{JKD}{dbd} = \frac{0,48}{20} = 0,024$$

$$RKP = \frac{JKP}{dbP} = \frac{144,2}{4} = 36,05$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RKP}{RKD} = \frac{36,05}{0,024} = 150,21$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,05) = 2,87$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,01) = 4,43$$

Kesimpulan :

$F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan

Lampiran 10

Rangkuman Hasil Anava Metode “Rotarod”

SV	db	JK	RK	F hitung	F tabel (P = 0,05)	F tabel (P = 0,01)
P	4	144,2	36,05	150,21	2,87	4,43
D	20	0,48	0,024			
T	24	144,68				

Keterangan :

SV : Sumber variasi
 JK : Jumlah kuadrat
 db : Derajat bebas
 RK : Rata-rata kuadrat

Kesimpulan :

Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($P = 0,05$ dan $P = 0,01$) maka hipotesa nol ditolak, artinya perlakuan memberikan efek yang berbeda secara bermakna.

$F_{hitung} > F_{tabel}$, maka perhitungan dilanjutkan dengan uji HSD 5 % dan HSD 1 %.

Lampiran 11

Rangkuman Uji HSD Pada Perlakuan Alat “Rotarod”

Perlakuan		KK	KU1	KU2	KU3	KU4
	Mean	3,03	4,22	6,22	8,22	9,47
KK	3,03	0	1,19	3,19	5,19	6,44
KU1	4,22		0	2	4	5,25
KU2	6,22			0	2	3,25
KU3	8,22				0	2,25
KU4	9,47					0

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembanding yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

Lampiran 12

Hasil Perhitungan Uji HSD Metode “Rotarod”

NO.	Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
1	KK Vs KU1	1,19	0,25	0,39	TB
2	KK Vs KU2	3,19	0,25	0,39	SB
3	KK Vs KU3	5,19	0,25	0,39	SB
4	KK Vs KU4	6,44	0,25	0,39	SB
5	KU1 Vs KU2	2	0,25	0,39	TB
6	KU1 Vs KU3	4	0,25	0,39	SB
7	KU1 Vs KU4	5,25	0,25	0,39	SB
8	KU2 Vs KU3	2	0,25	0,39	TB
9	KU2 Vs KU4	3,25	0,25	0,39	SB
10	KU3 Vs KU4	2,25	0,25	0,39	TB

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembanding yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

B : Bermakna (perbedaan bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 5%)

SB : Sangat bermakna (perbedaan sangat bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 1%)

TB : Tidak bermakna (perbedaan tidak bermakna, karena selisih 2 mean < HSD 5%)

Lampiran 13

Perhitungan Statistik dengan Alat “Activity cage”

K	K ²	A	A ²	B	B ²	C	C ²	P	P ²
30	900	35	1225	40	1600	45	2025	50	2500
32	1024	35	1225	41	1681	46	2116	51	2601
31	961	34	1156	41	1681	45	2025	52	2704
33	1089	34	1156	42	1764	47	2209	51	2601
31	961	35	1225	40	1600	45	2025	52	2704
ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX	ΣX
157	4935	173	5987	204	8326	228	10400	256	13110
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31,4	987	34,6	1197,4	40,8	1665,2	45,6	2080	51,2	2622

$$dbP = n - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$dbT = nT - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbd = dbT - dbP = 24 - 4 = 20$$

$$\sum X_T = 157 + 173 + 204 + 228 + 256 = 1018$$

$$\sum X_T^2 = 4935 + 5987 + 8326 + 10400 + 13110 = 42758$$

$$FK = \frac{(\sum X_T)^2}{N_T} = \left(\frac{1018^2}{25} \right) = 41452,96$$

$$JKT = \sum X_T^2 - FK = 42758 - 41452,96 = 1305,04$$

$$JKP = \sum \frac{(\sum X_P)^2}{N_P} - FK$$

$$= \frac{157^2}{5} + \frac{173^2}{5} + \frac{204^2}{5} + \frac{228^2}{5} + \frac{256^2}{5} - 41452,96 = 1289,84$$

$$JKD = JKT - JKP = 1305,04 - 1289,84 = 15,2$$

Lanjutan

$$RKD = \frac{JKD}{dbd} = \frac{15,2}{20} = 0,76$$

$$RKP = \frac{JKP}{dbP} = \frac{1289,84}{4} = 322,46$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RKP}{RKD} = \frac{322,46}{0,76} = 424,289$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,05) = 2,87$$

$$F \text{ tabel} = (P = 0,01) = 4,43$$

Kesimpulan :

$F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan

Lampiran 14

Rangkuman Hasil Anava Metode “Activity cage”

SV	db	JK	RK	F hitung	F tabel (P = 0,05)	F tabel (P = 0,01)
P	4	1289,84	322,46	424,289	2,87	4,43
D	20	15,2	0,76			
T	24	1305,04				

Keterangan :

SV : Sumber variasi
 JK : Jumlah kuadrat
 db : Derajat bebas
 RK : Rata-rata kuadrat

Kesimpulan :

Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($P = 0,05$ dan $P = 0,01$) maka hipotesa nol ditolak, artinya perlakuan memberikan efek yang berbeda secara bermakna.

$F_{hitung} > F_{tabel}$, maka perhitungan dilanjutkan dengan uji HSD 5 % dan HSD 1 %

Lampiran 15

Rangkuman Uji HSD Pada Perlakuan “Activity cage”

Perlakuan		KK	KU1	KU2	KU3	KU4
	Mean	31,4	34,6	40,8	45,6	51,2
KK	31,4	0	3,2	9,4	14,2	19,8
KU1	34,6		0	6,2	11	16,6
KU2	40,8			0	4,8	10,4
KU3	45,6				0	5,6
KU4	51,2					0

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10%

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20%

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30%

KU4 : Kelompok pembanding yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

Lampiran 16

Hasil Perhitungan Uji HSD Metode “Activity cage”

NO.	Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
1	KK Vs KU1	3,2	1,12	1,73	SB
2	KK Vs KU2	9,4	1,12	1,73	SB
3	KK Vs KU3	14,2	1,12	1,73	SB
4	KK Vs KU4	19,8	1,12	1,73	SB
5	KU1 Vs KU2	6,2	1,12	1,73	SB
6	KU1 Vs KU3	11	1,12	1,73	SB
7	KU1 Vs KU4	16,6	1,12	1,73	SB
8	KU2 Vs KU3	4,8	1,12	1,73	SB
9	KU2 Vs KU4	10,4	1,12	1,73	SB
10	KU3 Vs KU4	5,6	1,12	1,73	SB

Keterangan :

KK : Kelompok kontrol

KU1 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 10% b/v

KU2 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 20% b/v

KU3 : Kelompok sediaan uji infus daun prasman 30% b/v

KU4 : Kelompok pembandingan yang diberi caffeine 15,6 mg/kgBB

B : Bermakna (perbedaan bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 5%)

SB : Sangat bermakna (perbedaan sangat bermakna, karena selisih 2 mean > HSD 1%)

TB : Tidak bermakna (perbedaan tidak bermakna, karena selisih 2 mean < HSD 5%)

Lampiran 17

Hasil Analisis Koefisien Korelasi Antara Konsentrasi Infus Vs Rata-rata Jumlah Eksplorasi Lubang

X	Y	X ²	Y ²	XY
10	8,8	100	77,44	88
20	11,2	400	125,44	224
30	13,8	900	190,44	414
ΣX = 60	ΣY = 33,8	ΣX ² = 1400	ΣY ² = 393,32	ΣXY = 726

Keterangan : n = 3

X = Konsentrasi infus (0,1 ml/10 g BB)

Y = Rata-rata jumlah eksplorasi lubang

$$b = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{3 \cdot 726 - 60 \cdot 33,8}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{150}{600} = 0,25$$

$$a = \frac{\Sigma Y \cdot \Sigma X^2 - \Sigma X \cdot \Sigma XY}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{33,8 \cdot 1400 - 60 \cdot 726}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{3760}{600} = 6,2667$$

$$r = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{\sqrt{(n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}} = \frac{3 \cdot 726 - 60 \cdot 33,8}{\sqrt{(3 \cdot 1400 - (60)^2)(3 \cdot 393,32 - (33,8)^2)}} \\ = \frac{150}{150,0400} = 0,9997$$

Kesimpulan :

Persamaan garis regresi = $y = bx + a$ yaitu $y = 0,25x + 6,2667$

r tabel (P = 0,05) = 0,997

Jadi r hitung > r tabel, maka ada hubungan korelasi yang linier antara peningkatan konsentrasi dengan peningkatan efek stimulan.

Lampiran 18

Hasil Analisis Koefisien Korelasi Antara Konsentrasi Infus Vs Rata-rata Jumlah Aktifitas Mencit yang Menaiki dan Menuruni Papan

X	Y	X ²	Y ²	XY
10	15	100	225	150
20	17,4	400	302,76	348
30	20,2	900	408,04	606
ΣY = 60	ΣY = 52,6	ΣX ² = 1400	ΣY ² = 935,8	ΣXY = 1104

Keterangan : n = 3

X = Konsentrasi infus (0,1 ml/10 g BB)

Y = Rata-rata jumlah eksplorasi lubang

$$b = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{3 \cdot 1104 - 60 \cdot 52,6}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{156}{600} = 0,26$$

$$a = \frac{\Sigma Y \cdot \Sigma X^2 - \Sigma X \cdot \Sigma XY}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{52,6 \cdot 1400 - 60 \cdot 1104}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{7400}{600} = 12,3333$$

$$r = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{\sqrt{(n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}} = \frac{3 \cdot 1104 - 60 \cdot 52,6}{\sqrt{(3 \cdot 1400 - (60)^2)(3 \cdot 935,8 - (52,6)^2)}} \\ = \frac{156}{156,1538} = 0,9990$$

Kesimpulan :

Persamaan garis regresi = y = bx + a yaitu y = 0,26x + 12,3333

r tabel (P = 0,05) = 0,997

Jadi r hitung > r tabel, maka ada hubungan korelasi yang linier antara peningkatan konsentrasi dengan peningkatan efek stimulan.

Lampiran 19

Hasil Analisis Koefisien Korelasi Antara Konsentrasi Infus Vs Rata-rata Jumlah Waktu Mencit Jatuh

X	Y	X ²	Y ²	XY
10	4,22	100	17,81	42,2
20	6,22	400	38,69	124,4
30	8,22	900	67,57	246,6
ΣX = 60	ΣY = 18,66	ΣX ² = 1400	ΣY ² = 124,07	ΣXY = 413,2

Keterangan : n = 3

X = Konsentrasi infus (0,1 ml/10 g BB)

Y = Rata-rata jumlah eksplorasi lubang

$$b = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{3 \cdot 413,2 - 60 \cdot 18,66}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{120}{600} = 0,2$$

$$a = \frac{\Sigma Y \cdot \Sigma X^2 - \Sigma X \cdot \Sigma XY}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{18,66 \cdot 1400 - 60 \cdot 413,2}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{1332}{600} = 2,22$$

$$r = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{\sqrt{(n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}} = \frac{3 \cdot 413,2 - 60 \cdot 18,66}{\sqrt{(3 \cdot 1400 - (60)^2)(3 \cdot 124,07 - (18,66)^2)}} \\ = \frac{120}{120,0360} = 0,9997$$

Kesimpulan :

Persamaan garis regresi = y = bx + a yaitu y = 0,2x + 2,22

r tabel (P = 0,05) = 0,997

Jadi r hitung > r tabel, maka ada hubungan korelasi yang linier antara peningkatan konsentrasi dengan peningkatan efek stimulan.

Lampiran 20

Hasil Analisis Koefisien Korelasi Antara Konsentrasi Infus Vs Rata-rata Jumlah Aktivitas Mencit

X	Y	X ²	Y ²	XY
10	34,6	100	1197,16	346
20	40,8	400	1664,64	816
30	45,6	900	2079,36	1368
ΣX = 60	ΣY = 121	ΣX ² = 1400	ΣY ² = 4941,16	ΣXY = 2530

Keterangan : n = 3

X = Konsentrasi infus (0,1 ml/10 g BB)

Y = Rata-rata jumlah eksplorasi lubang

$$b = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{3 \cdot 2530 - 60 \cdot 121}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{330}{600} = 0,55$$

$$a = \frac{\Sigma Y \cdot \Sigma X^2 - \Sigma X \cdot \Sigma XY}{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} = \frac{121 \cdot 1400 - 60 \cdot 2530}{3 \cdot 1400 - (60)^2} = \frac{17600}{600} = 29,33$$

$$r = \frac{n \cdot \Sigma XY - \Sigma X \cdot \Sigma Y}{\sqrt{(n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}} = \frac{3 \cdot 2530 - 60 \cdot 121}{\sqrt{(3 \cdot 1400 - (60)^2)(3 \cdot 4941,16 - (121)^2)}} \\ = \frac{330}{330,8897} = 0,9973$$

Kesimpulan :

Persamaan garis regresi = y = bx + a yaitu y = 0,55x + 29,33

r tabel (P = 0,05) = 0,997

Jadi r hitung > r tabel, maka ada hubungan korelasi yang linier antara peningkatan konsentrasi dengan peningkatan efek stimulan.

Lampiran 21

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 8.33	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.61 4.13	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.61 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 2.56	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.78 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.76 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.25	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	1.82 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.06		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.23	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.66	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 2.64	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	1.63 2.01		

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	=			
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			
	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	1.96			
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			
	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			
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	1.89	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55			
	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			
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			
	7.35	5.21	4.34	3.86	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			
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	1.65	1.61	1.59	1.55	1.53	1.51			
	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			
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.90	1.94	1.89	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.49			
	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			
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			
	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			
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			
	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			
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			
	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			
50	4.03	3.18	2.79	2.56	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			
	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			
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			
	7.12	5.01	4.14	3.66	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			
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			
	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			
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			
	7.04	4.95	4.10	3.62	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			
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.22	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			
	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			
80	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.06	1.99	1.95	1.91	1.88	1.82	1.77	1.70	1.65	1.60	1.54	1.51	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48			
	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			

Sumber : Scheffler (1987)

Lampiran 22

Tabel Uji HSD (0,05)

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

Tabel Uji HSD (0,01)

$\begin{matrix} k \\ \text{d. k.} \end{matrix}$	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	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	8.53
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	4.53	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 23

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

Lampiran 24

Surat Determinasi Tanaman Prasman (*Eupatorium triplinerve* Vahl)

		DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR BALAI MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU
Nomor	:	074 / 65 / 111.14 / IV / 2007
Sifat	:	Biasa
Perihal	:	<u>Determinasi Tanaman Prasman</u>
Memenuhi permohonan saudara		
Nama	:	Rina Wati
N I M	:	2443003160
Fakultas	:	Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala
Perihal determinasi tanaman Prasman		
Divisi	:	Spermatophyta
Sub divisi	:	Angiospermae
Kelas	:	Dicotyledonae
Bangsa	:	Asterales
Suku	:	Asteraceae
Marga	:	Eupatorium
Jenis	:	<i>Eupatorium triplinerve</i>
Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Batu , 5 April 2007 An. Kepala Balai Materia Medica Batu Seksi Penyuluhan Tanaman Obat		
 Surahmad Nip. 510400433		

Lampiran 25

Sertifikat Analisis Caffeine

04 JUL 2007

JILIN SHULAN SYNTHETIC PHARMACEUTICAL CO., LTD.
 **CERTIFICATE OF ANALYSIS**
 吉林省舒兰合成药业股份有限公司检验报告单

Name 品名	Caffeine Anhydrous 无水咖啡因	Certificate No. 检验编号	20070984
Batch No. 批号	200706040	Test Date 检验日期	2007年6月9日
Manufacture Date 生产日期	2007年6月9日	Expiry Date 有效日期	2011年5月
Batch Size 批数量	1000kg	Package 包装	25kg/drum 25千克/桶
Specification 检验依据	BP2005、USP29 英国药典2005版、美国药典29版		
Items 分析项目	Specifications 质量标准	Results 分析结果	
Characters 性状	A white, crystalline powder 白色结晶性粉末	Satisfactory 符合规定	
Identifications 鉴别	Positive reaction 呈正反应	Confirmed 符合规定	
Acidity 酸度	10ml of solution S consumes 0.01mol/l NaOH ≤ 0.2ml 10ml溶液S耗0.01mol/l NaOH ≤ 0.2ml	Complies 符合规定	
Appearance of solution 溶液的外观	Clear, Colorless 澄清, 无色	Complies 符合规定	
Readily Carbonizable Substance 易炭化物	No more color than Matching Fluid D 不深于对照液体D	Complies 符合规定	
Other Alkaloids 其它碱类	No precipitate is formed 不得有沉淀	Complies 符合规定	
Organic Volatile Impurities 有机挥发杂质	Meets the requirements 应符合规定	Undetected 未检出	
Heavy Metals 重金属	≤ 10ppm	< 10 ppm	
Sulphates 硫酸盐	≤ 500ppm	< 300 ppm	
Related Substances 有关物质	≤ 0.5%	< 0.5%	
Chromatographic Purity 色谱纯度	≤ 0.1%	0.07%	
Loss on Drying 干燥失重	≤ 0.5%	0.08%	
Sulphated Ash 硫酸化灰份	≤ 0.1%	0.03%	
Melting Point 熔点	235-239℃	235-236℃	
Assay 含量	98.5-101.0%	99.6%	
Conclusion: The product complies with BP2005、USP29 结论: 本品符合英国药典2005版、美国药典29版			

Stamp: 印章: Q.C: 质检: 韩磊英 Analyst: 安立波 复核人: 李立平