

Lampiran I: Hubungan antara perlakuan penularan dan hewan percobaan dengan angka sehat .

B \ A	A 0			A 1			A 2		
	n_p	x_p	x_p^2	n_p	x_p	x_p^2	n_p	x_p	x_p^2
B 1	1	21	441	1	9	81	1	5	25
	1	21	441	1	10	100	1	6	36
	1	21	441	1	11	121	1	6	36
	1	21	441	1	12	144	1	6	36
	1	21	441	1	12	144	1	7	49
	1	21	441	1	12	144	1	7	49
	1	21	441	1	13	169	1	7	49
	1	21	441	1	13	169	1	7	49
	1	21	441	1	14	196	1	7	49
	1	21	441	1	21	441	1	7	49
	10	210	4410	10	127	1709	10	65	427
B 2	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	1	21	441	1	21	441	1	21	441
	10	210	4410	10	210	4410	10	210	4410

Lampiran I:.....(lanjutan).

Keterangan: A = Perlakuan penularan

A0 = Pembanding

A1 = Perlakuan penularan intra vena

A2 = Perlakuan penularan intradermal

B = Hewan percobaan

B1 = Anak ayam

B2 = Anak itik

X_p = Angka sehat

n_p = Jumlah perlakuan

Lampiran II: Rekapitulasi hasil komputasi.

Perlakuan " A "								
		AO	A1	A2	Total			
P E T	n_p	10	10	10	30	n_{B1}	B1	P e r l a k u a n "B"
	$\sum X_p$	210	127	65	402	$\sum X_{B1}$		
	$\sum X_p^2$	4410	1709	427	6546	$\sum X_{B1}^2$		
A K	n_p	10	10	10	30	n_{B2}	B2	
	$\sum X_p$	210	210	210	630	$\sum X_{B2}$		
	$\sum X_p^2$	4410	4410	4410	13230	$\sum X_{B2}^2$		
T o t a l	n_A	20	20	20	60	N	TOTAL	
	$\sum X_A$	420	337	275	1032	$\sum X_T$		
	$\sum X_A^2$	8820	6119	4837	19776	$\sum X_T^2$		

Lampiran II:.....(lanjutan).

$$\begin{aligned}
 1. \sum \frac{(\sum X_A)^2}{n_A} &= \frac{(\sum X_{A0})^2}{n_{A0}} + \frac{(\sum X_{A1})^2}{n_{A1}} + \frac{(\sum X_{A2})^2}{n_{A2}} \\
 &= \frac{(420)^2}{20} + \frac{(337)^2}{20} + \frac{(275)^2}{20} \\
 &= \frac{365594}{20} = 18279,70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \sum \frac{(\sum X_B)^2}{n_B} &= \frac{(\sum X_{B1})^2}{n_{B1}} + \frac{(\sum X_{B2})^2}{n_{B2}} \\
 &= \frac{(402)^2}{30} + \frac{(630)^2}{30} \\
 &= \frac{558504}{30} = 18616,80
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \sum \frac{(\sum X_p)^2}{n_p} &= \frac{(\sum X_{p1})^2}{n_{p1}} + \frac{(\sum X_{p2})^2}{n_{p2}} + \frac{(\sum X_{p3})^2}{n_{p3}} + \frac{(\sum X_{p4})^2}{n_{p4}} + \frac{(\sum X_{p5})^2}{n_{p5}} \\
 &\quad + \frac{(\sum X_{p6})^2}{n_{p6}} \\
 &= \frac{(210)^2}{10} + \frac{(127)^2}{10} + \frac{(65)^2}{10} + \frac{(210)^2}{10} + \frac{(210)^2}{10} + \frac{(210)^2}{10} \\
 &= 4410 + 1612,90 + 422,50 + 4410 + 4410 + 4410 \\
 &= 19675,40
 \end{aligned}$$

$$4. \sum \frac{(\sum X_T)^2}{N} = \frac{(1032)^2}{60} = \frac{1065024}{60} = 17750,40$$

Lampiran II:.....(lanjutan).

Jumlah Kwadrat = JK .

$$1. JK_T = \sum X_T^2 - \frac{(\sum X_T)^2}{N} = 19776 - 17750,40 \\ = 2025,60$$

$$2. JK_A = \sum \frac{(\sum X_A)^2}{n_A} - \frac{(\sum X_T)^2}{N} = 18279,70 - 17750,40 \\ = 529,30$$

$$3. JK_B = \sum \frac{(\sum X_B)^2}{n_B} - \frac{(\sum X_T)^2}{N} = 18616,80 - 17750,40 \\ = 866,40$$

$$4. JK_P = \sum \frac{(\sum X_P)^2}{n_P} - \frac{(\sum X_T)^2}{N} = 19675,40 - 17750,40 \\ = 1925$$

$$5. JK_{AB} = JK_P - JK_A - JK_B = 1925 - 529,30 - 866,40 \\ = 529,30$$

$$6. JK_d = JK_T - JK_P = 2025,60 - 1925 \\ = 100,60$$

derajat bebas = db .

$$1. db_A = a - 1 = 3 - 1 = 2$$

$$2. db_B = b - 1 = 2 - 1 = 1$$

$$3. db_{AB} = (a - 1) (b - 1) = 2 \times 1 = 2$$

$$4. db_d = N - ab = 60 - (2 \times 3) = 54$$

$$5. db_T = N - 1 = 60 - 1 = 59$$

Lampiran II:.....(lanjutan).

Mean Kwadrat = MK .

$$1. \quad MK_A = \frac{JK_A}{db_A} = \frac{529,30}{2} = 264,65$$

$$2. \quad MK_B = \frac{JK_B}{db_B} = \frac{866,40}{1} = 866,40$$

$$3. \quad MK_{AB} = \frac{JK_{AB}}{db_{AB}} = \frac{529,30}{2} = 264,65$$

$$4. \quad MK_d = \frac{JK_d}{db_d} = \frac{100,60}{54} = 1,86$$

Lampiran III: Tabel Ringkasan Analisa Varian .

Sumber Variasi	db	JK	MK
Perlakuan A	2	529,30	264,65
Perlakuan B	1	866,40	866,40
Interaksi AB dalam (d)	2	529,30	264,65
	54	100,60	1,86
Total (T)	59	2025,60	-----

$$1. F_{oA} = \frac{MK_A}{MK_d} ; db = 2;54 ; F_{t5\%} = 3,17$$

$$= \frac{264,65}{1,86}$$

$$= 142,28$$

Karena $F_{oA} = 142,28 > F_{t5\%} = 3,17$, $p < 0,05$, maka H_0 ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek perlakuan A0 , A1 dan A2 .

$$2. F_{oB} = \frac{MK_B}{MK_d} ; db = 1;54 ; F_{t5\%} = 4,02$$

$$= \frac{866,40}{1,86}$$

$$= 465,80$$

Karena $F_{oB} = 465,80 > F_{t5\%} = 4,02$, $p < 0,05$, maka H_0 ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek perlakuan B1 dan B2 .

$$3. F_{oAB} = \frac{MK_{AB}}{MK_d} ; db = 2;54 ; F_{t5\%} = 3,17$$

$$= \frac{264,65}{1,86}$$

$$= 142,28$$

Karena $F_{oAB} = 142,28 > F_{t5\%} = 3,17$, $p < 0,05$, maka H_0 ditolak, dengan demikian ada interaksi antara perlakuan A dan B .

Lampiran IV: Hubungan antara efek lugas dari perlakuan penulanan pada tiap-tiap hewan percobaan .

I.1. A 0 lawan A 1 pada B 1

2. A 0 lawan A 1 pada B 2

II.1. A 0 lawan A 2 pada B 1

2. A 0 lawan A 2 pada B 2

III.1. A 1 lawan A 2 pada B 1

2. A 1 lawan A 2 pada B 2

$$\begin{aligned}
 \text{I.1. } t_o(\text{A0} : \text{A1}) \text{ pada B1} &= \frac{M_{\text{A0}} - M_{\text{A1}}}{\sqrt{\text{MK}_d \left(\frac{1}{n_{\text{A0}}} + \frac{1}{n_{\text{A1}}} \right)}} ; \text{ db} = N - ab \\
 &= \frac{210/10 - 127/10}{\sqrt{1,86 \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \right)}} \\
 &= \frac{8,3}{\sqrt{0,372}} = \frac{8,3}{0,61} \\
 &= 13,60 ; t_{5\%} = 2,006
 \end{aligned}$$

Karena $t_o = 13,60 > t_{5\%} = 2,006$; $p < 0,05$, maka H_o ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A0 lawan A1 pada B1 .

$$\begin{aligned}
 \text{2. } t_o(\text{A0} : \text{A1}) \text{ pada B2} &= \frac{21 - 21}{0,61} ; \text{ db} = 54 \\
 &= 0 ; t_{5\%} = 2,006
 \end{aligned}$$

Karena $t_o = 0 < t_{5\%} = 2,006$; $p > 0,05$, maka H_o diterima, dengan demikian tidak ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A0 lawan A1 pada B2 .

Lampiran IV:.....(lanjutan).

$$\text{II.1. } t_0(A0 : A2) \text{ pada B1} = \frac{21 - 6,5}{0,61} ; db = 54$$

$$= 23,77 ; t_{5\%} = 2,006$$

Karena $t_0 = 23,77 > t_{5\%} = 2,006$; $p < 0,05$, maka H_0 ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A0 lawan A2 pada B1 .

$$2. t_0(A0 : A2) \text{ pada B2} = \frac{21 - 21}{0,61} ; db = 54$$

$$= 0 ; t_{5\%} = 2,006$$

Karena $t_0 = 0 < t_{5\%} = 2,006$; $p > 0,05$, maka H_0 diterima, dengan demikian tidak ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A0 lawan A2 pada B2.

$$\text{III.1. } t_0(A1 : A2) \text{ pada B1} = \frac{12,7 - 6,5}{0,61} ; db = 54$$

$$= 10,16 ; t_{5\%} = 2,006$$

Karena $t_0 = 10,16 > t_{5\%} = 2,006$; $p < 0,05$, maka H_0 ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A1 lawan A2 pada B1 .

$$2. t_0(A1 : A2) \text{ pada B2} = \frac{21 - 21}{0,61} ; db = 54$$

$$= 0 ; t_{5\%} = 2,006$$

Karena $t_0 = 0 < t_{5\%} = 2,006$; $p > 0,05$, maka H_0 diterima, dengan demikian tidak ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas A1 lawan A2 pada B2.

Lampiran V : Hubungan antara efek lugas hewan percobaan pada tiap-tiap perlakuan penularan .

I . B 2 lawan B 1 pada A 0

II . B 2 lawan B 1 pada A 1

III . B 2 lawan B 1 pada A 2

$$\begin{aligned} \text{I} \cdot t_o(B2 : B1) \text{ pada } A0 &= \frac{21 - 21}{0,61} ; db = 54 \\ &= 0 ; t_{5\%} = 2,006 \end{aligned}$$

Karena $t_o = 0 < t_{5\%} = 2,006$; $p > 0,05$, maka H_o diterima, dengan demikian tidak ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas B2 lawan B1 pada A0 .

$$\begin{aligned} \text{II} \cdot t_o(B2 : B1) \text{ pada } A1 &= \frac{21 - 12,7}{0,61} ; db = 54 \\ &= 13,60 ; t_{5\%} = 2,006 \end{aligned}$$

Karena $t_o = 13,60 > t_{5\%} = 2,006$; $p < 0,05$, maka H_o ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas B2 lawan B1 pada A1 .

$$\begin{aligned} \text{III} \cdot t_o(B2 : B1) \text{ pada } A2 &= \frac{21 - 6,5}{0,61} ; db = 54 \\ &= 23,77 ; t_{5\%} = 2,006 \end{aligned}$$

Karena $t_o = 23,77 > t_{5\%} = 2,006$; $p < 0,05$, maka H_o ditolak, dengan demikian ada perbedaan yang bermakna antara efek lugas B2 lawan B1 pada A2 .

Lampiran V ;.....(lanjutan).

Keterangan : F_{oA} = F observasi efek utama perlakuan penularan .

F_{oB} = F observasi efek utama -
hewan percobaan .

F_{oAB} = F observasi efek paduan antara perlakuan penularan dan hewan percobaan .

$F_{t5\%}$ = F teoritis pada tingkat kemaknaan 5% .

t_{oA} = t observasi efek langsung perlakuan penularan .

t_{oB} = t observasi efek langsung -
hewan percobaan .

$t_{5\%}$ = t teoritis pada tingkat kemaknaan 5% .

Lampiran VI : Harga - harga F_t pada taraf signifikansi 5% .

db dari MK pembagi	db dari MK pembilang							
	1	2	3	4	5	6	7	8
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37
24	4,26	3,40	3,01	2,79	2,62	2,51	2,42	2,36
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94

Petikan dari Henry L.A ; E.B.Roessler . 1968 . Introduction to Probability and Statistics , 4 th.ed . W.H.Freeman and Company, San Francisco . p. 302 .

Lampiran VII : Harga-harga t_t pada berbagai taraf signifikansi.

db	Taraf Signifikansi				
	10 ⁰ /o	5 ⁰ /o	2 ⁰ /o	1 ⁰ /o	0,1 ⁰ /o
1	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
2	2,920	4,303	6,965	9,925	31,598
3	2,353	3,182	4,541	5,841	12,941
4	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	2,015	2,571	3,365	4,032	6,859
6	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	1,895	2,365	2,998	3,499	5,405
8	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767
24	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
26	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
29	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
40	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
60	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
120	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
∞	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291

Petikan dari Henry L.A ; E.B.Roessler. 1968. Introduction to Probability and Statistics, 4 th. ed. W.H.Freeman and Company, San Francisco. p. 298 .

Lampiran VIII : Cara Pembagian Kelompok Hewan Percobaan .

Pembagian kelompok hewan percobaan dilakukan secara random dengan menggunakan tabel bilangan random .

Pelaksanaannya adalah sebagai berikut :

1. Memberi nomer urut pada anak ayam dan anak itik dari 01 sampai dengan 30 .
2. Menjatuhkan ujung pensil di sebarang tempat pada tabel bilangan random.
3. Mencatat dua angka yang terdekat dengan ujung pensil tersebut. Dua angka ini disebut bilangan penunjuk baris.
4. Menjatuhkan lagi ujung pensil di sebarang tempat pada tabel bilangan random.
5. Mencatat dua angka terdekat dengan ujung pensil tersebut. Dua angka ini disebut bilangan penunjuk kolom .
6. Mengambil dua angka yang terdekat pada baris dan kolom tersebut pada nomer 4 dan 5 .
Angka tersebut digunakan untuk menunjuk anggota sampel yang pertama.
7. Anggota sampel yang kedua, ketiga dan seterusnya di tunjuk dengan bilangan yang terletak langsung dibawah atau diatas bilangan yang digunakan untuk menunjuk anggota sampel pertama tadi, sampai kebutuhan terpenuhi.

Dengan demikian dapat dihindari kemungkinan bahwa anak ayam dan anak itik yang terpegang pertama adalah yang terlemah dan yang terpegang terakhir adalah yang terkuat .

Lampiran IX : Tabel Bilangan Random .

6 1 1 7 0 4 3 9 6 0 8 6 7 5 3 6 9 3 5 7 3 5 3 3 6 2 5 2 0 5
 5 8 7 8 5 0 8 5 7 8 6 3 0 8 1 0 7 9 1 2 1 4 8 4 2 1 6 2 5 5
 4 0 3 5 6 0 0 4 7 7 1 9 5 9 0 7 2 8 2 4 8 6 6 2 0 7 9 1 7 9
 3 4 3 7 1 0 7 9 3 9 0 3 3 5 5 0 3 2 2 9 8 6 7 0 7 8 1 0 6 8
 0 2 1 3 6 7 5 5 2 6 1 5 9 0 0 9 1 0 7 4 4 0 4 0 7 7 2 8 7 1
 4 6 3 0 3 9 7 2 1 0 1 0 8 3 5 8 5 6 2 8 6 8 8 2 2 7 4 1 4 3
 2 1 1 5 4 5 0 1 7 5 1 3 5 6 4 7 2 8 0 6 5 9 1 1 7 3 4 2 6 0
 8 3 7 8 0 0 2 2 9 1 3 7 8 0 0 1 7 2 4 5 9 3 7 6 6 5 0 0 4 7
 5 3 2 3 7 1 7 1 5 1 6 3 4 8 7 1 0 0 8 4 2 8 7 6 6 1 2 2 3 6
 1 5 3 9 8 0 0 5 6 2 8 9 4 2 0 7 0 2 1 7 9 6 0 3 1 1 7 0 6 3
 6 1 8 3 4 6 9 5 6 3 8 6 1 1 3 2 6 9 5 2 0 7 5 2 0 4 2 6 1 0
 1 4 7 3 9 1 6 6 2 4 6 3 0 4 0 1 9 1 4 3 8 5 0 7 0 6 3 3 3 8
 7 9 5 8 1 1 6 5 8 2 6 3 1 0 8 7 2 8 9 2 8 0 9 2 0 4 5 8 2 4
 5 0 3 7 5 8 7 3 2 1 1 7 0 6 9 8 0 4 8 1 9 4 3 8 1 6 5 3 0 0
 0 1 4 4 8 1 8 9 3 5 0 7 9 2 0 2 7 7 0 2 8 9 3 5 5 1 2 1 2 5
 2 6 0 4 1 2 8 0 9 0 7 2 0 3 2 7 4 5 9 7 2 6 6 6 1 2 7 8 7 3
 3 0 3 2 7 1 1 6 8 9 0 7 5 6 4 8 9 4 0 5 8 1 2 2 2 3 8 6 0 4
 3 4 2 4 1 2 5 6 4 1 9 3 8 3 2 4 6 5 0 5 2 8 0 8 0 7 2 3 4 3
 9 8 8 9 5 1 3 1 2 7 1 4 7 6 6 5 2 6 0 3 9 4 7 4 8 3 3 4 0 1
 8 6 5 4 3 0 4 2 8 5 1 6 1 7 5 0 2 3 3 9 8 1 3 4 7 5 0 2 8 9

Petikan dari Sutrisno Hadi. 1975. Statistik Jilid II.

Cetakan I . Yayasan Penerbitan Fakultas Psikologi U.G.M.

Yogyakarta . hal . 244 .

Lampiran X : Jadwal kerja penelitian .

Kegiatan penelitian ini dimulai tanggal 17 Desember 1979 sampai dengan tanggal 26 Januari 1980, dengan perincian sebagai berikut :

- =====
- 17-12-1979 ^s/d 30-12-1979 - Pembelian sejumlah sampel anak ayam dan anak itik .
- Perlakuan karantina terhadap anak ayam dan anak itik .
- Inokulasi virus Fowl pox pada selaput chorio allantois telur ayam berembryo .
- 31 - 12 - 1979 - Inokulasi suspensi selaput chorio allantois telur ayam berembryo yang ditulari dengan virus Fowl pox terhadap anak ayam dan anak itik kelompok percobaan .
- 31-12-1979 ^s/d 21-1-1980 - Pengamatan terhadap hewan percobaan .
- 21-1-1980 ^s/d 26-1-1980 - Pembuatan sediaan histologi dari kulit hewan percobaan yang tertular .

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- 1 . Anonymus. 1978. Buku Spesimen Veteriner, Edisi ke II, Diaktorat Kesehatan Hewan, Direktorat Jendral - Peternakan Departemen Pertanian, hal. 7 - 14, 20.
- 2 . Burnett, F.M. 1960. Principle of Animal Virologi 2nded. Academic Press. New York and London. p.21, 23,165, 220, 363.
- 3 . Dorsey, W.B. and J.H.Gillespie. 1973. Hagan's Infec - tious Diseases of Domestic Animals 6thed. Cornell University Press, Ithaca and London. p. 920 - 924.
- 4 . Edgar, H.B; E.C.Leslie and B.S.Pomeroy. 1958. Diseases and Parasites of Poultry, 5thed. Lea and Febieger, Philadhelpia. p. 163 - 171.
- 5 . Hitchner, S.B; Chairman; H.D.Charles; H.Craham and - J.E.Williams. 1975. Isolation and Identification of Avian Pathogens. ed. Arnold Printing Co, Ithaca New York. p. 282 - 290.
- 6 . Hofstad, M.S; B.W.Calnek; C.F.Helmbold; W.M.Reid and - H.W.Yorder, Jr. 1972. Diseases of Poultry 6thed. The Iowa University Press. Ames. p. 707 - 724.
- 7 . Merchant, I.A and R.A.Pecker. 1971. Veterinary Bacterio - logy and Virology, 7thed. The Iowa University Press p. 670 - 674.
- 8 . Minbay, A and J.P.Kreier. 1973. An Experimental Study - of the Pathogenesis of Fowlpox Infection in - Chicken. Avian Diseases. 17 : 3 : 532 - 539.

- 9 . Morley, A.J. 1951. Poultry Husbandry, 3rd ed. Tata -
Mc.Grow - Hill Publishing Co. Ltd. Bombay, New -
Delhi. p. 379 - 381.
10. Morse, E.V. 1971. Method for Examining Poultry Bio -
logics and for Identifying and Quantifying Avian
Pathogens. ed. National Academic of Sciences -
Washington. p. 126 - 133.
11. Ressang, A.A. 1963. Patologi Khusus Veteriner.
Departemen Urusan Research National Republik -
Indonesia. hal. 613.
12. Ronohardjo, P. 1977. Kasus Cacar pada Anak Itik Alabio.
Bulletin L.P.P.H. 9 : 13 : 19 - 24.
13. Seneviratna, P. 1969. Diseases of Poultry, 2nd ed. -
John Wright and Sons Ltd. Bristol. p. 26 - 29.
14. Siegmun, O.H. 1973. The Merck Veterinary Manual.
A Hand Book of Diagnosis and Therapy for the -
Veterinarian, 4th ed. Merck and Co. Inc. Rahway.-
N.J. U.S.A. p. 1021 - 1023.
15. Simandjuntak, S.P.J. 1978. Kasus Cacar pada Anak Itik
Alabio. Bulletin L.P.P.H. 10 : 16 : 28 - 31.
16. Sir Christopher, A. 1964. Viruses of Vertebrates. ed.
Baltimore The Williams and Wilkins Co. p.274-276.
17. Soelistijanto. 1980. Komunikasi Pribadi.

18. Sutrisno, H. 1976. Basic Experimental . . .
lyses, Naskah Khusus Dalam Rangka i
Metodologi Penelitian dan Dasar-dasa
Ke enam, di Fakultas Kedokteran Univer
Airlangga, hal 23 - 27.
19. Sutrisno, H. 1976. Rancangan Dasar dan Analisa
Eksperimen Kedokteran, Putaran Ke - I. Yaya.
Penerbitan Fakultas Psikologi Universitas Gaj
Mada. hal. 41 - 48.
20. Tripathy, D.N. and L.E.Hanson. 1975. Immunity to Fo
pox. Am. J. Vet. Res. 36 : 4: 541 - 544.
21. Tripathy, D.N ; L.E.Hanson and A.H.Killenger. 1973.
Immunoperoxidase Technique for Detection of Fowl-
pox Antigen. Avian Diseases, 17 : 2 : 274 - 278.
22. Tripathy, D.N. and L.E.Hanson. 1976. A Smear Technique
for Staining Elementary Bodies of Fowl pox.
Avian Diseases, 20 : 3 : 609 - 610.