

## LAMPIRAN

Lampiran 1.

### **Perhitungan Konsentrasi Bahan Uji**

Bahan uji 10% = 40 gram daun mengkudu ditambah aquades hingga 400 ml

Bahan uji 20% = 80 gram daun mengkudu ditambah aquades hingga 400 ml

Bahan uji 30% = 120 gram daun mengkudu ditambah aquades hingga 400 ml

Bahan uji 40% = 160 gram daun mengkudu ditambah aquades hingga 400 ml

Bahan uji 50% = 200 gram daun mengkudu ditambah aquades hingga 400 ml

## Lampiran 2 : Perhitungan Data

## Analisis Data : Statistik non parametric Chi Kuadrat

Tabel kerja untuk mencari  $f_o$  dan  $f_e$  dari jumlah cacing *Ascaris suum* yang hidup, paralisis dan mati setelah diberi perlakuan.

	Hidup	Paralisis dan Mati	Total
Jus Daun Mengkudu 10%	A 26 (17,8)	B 4 (12,2)	A+B 30
Jus Daun Mengkudu 20%	C 23 (17,8)	D 7 (12,2)	C+D 30
Jus Daun Mengkudu 30%	E 18 (17,8)	F 12 (12,2)	E+F 30
Jus Daun Mengkudu 40%	G 12 (17,8)	H 18 (12,2)	G+H 30
Jus Daun Mengkudu 50%	I 10 (17,8)	J 20 (12,2)	I+J 30
Total	A+C+E+G+I 89	B+D+F+H+I 61	N=150

## Keterangan:

- Angka tanpa tanda kurung adalah harga  $f_o$  (frekuensi hasil observasi dari sample penelitian) sedangkan angka dalam kurung adalah harga  $f_e$  (frekuensi yang diharapkan pada populasi penelitian)
- $N = A+B+C+D+E+F+G+H+I+J$

Prosedur untuk mencari harga  $f_e$  (frekuensi yang diharapkan pada populasi penelitian) adalah sebagai berikut:

$$f_e \text{ untuk sel A} = \frac{(A+B).(A+C+E+G+I)}{N} = \frac{30 \times 89}{150} = 17,8$$

$$f_e \text{ untuk sel B} = \frac{(A+B).(B+D+F+H+J)}{N} = \frac{30 \times 61}{150} = 12,2$$

$$f_e \text{ untuk sel C} = \frac{(C+D).(A+C+E+G+I)}{N} = \frac{30 \times 89}{150} = 17,8$$

$$f_e \text{ untuk sel D} = \frac{(C+D).(B+D+F+H+J)}{N} = \frac{30 \times 61}{150} = 12,2$$

$$f_e \text{ untuk sel E} = \frac{(E+F).(A+C+E+G+I)}{N} = \frac{30 \times 89}{150} = 17,8$$

$$f_e \text{ untuk sel F} = \frac{(E+F).(B+D+F+H+J)}{N} = \frac{30 \times 61}{150} = 12,2$$

$$f_e \text{ untuk sel G} = \frac{(G+H).(A+C+E+G+I)}{N} = \frac{30 \times 89}{150} = 17,8$$

$$f_e \text{ untuk sel H} = \frac{(G+H).(B+D+F+H+J)}{N} = \frac{30 \times 61}{150} = 12,2$$

$$f_e \text{ untuk sel I} = \frac{(I+J).(A+C+E+G+I)}{N} = \frac{30 \times 89}{150} = 17,8$$

$$f_e \text{ untuk sel J} = \frac{(I+J).(B+D+F+H+J)}{N} = \frac{30 \times 61}{150} = 12,2$$

Perhitungan:

$$\begin{aligned}
 X^2 \text{ hitung} &= \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \\
 &= \frac{(26 - 17,8)^2}{17,8} + \frac{(23 - 17,8)^2}{17,8} + \frac{(18 - 17,8)^2}{17,8} + \frac{(12 - 17,8)^2}{17,8} + \\
 &\quad \frac{(10 - 17,8)^2}{17,8} + \frac{(4 - 12,2)^2}{12,2} + \frac{(7 - 12,2)^2}{12,2} + \frac{(12 - 12,2)^2}{12,2} + \\
 &\quad \frac{(18 - 12,2)^2}{12,2} + \frac{(20 - 12,2)^2}{12,2} \\
 &= 3,777 + 1,519 + 0,002 + 1,889 + 3,417 + 5,511 + 2,216 + \\
 &\quad 0,003 + 2,757 + 4,986 \\
 &= 46,021
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 db &= (k - 1).(b - 1) \\
 &= (5 - 1).(2 - 1) \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

$$X^2 \text{ tabel } 5\%, 4 = 9,488$$

$$X^2 \text{ tabel } 1\%, 4 = 13,277$$

$$X^2 \text{ hitung} > X^2 \text{ tabel } 1\% \rightarrow \text{tolak } H_0$$

Keterangan :

$f_o$  = frekuensi hasil observasi dari sampel penelitian

$f_e$  = frekuensi yang diharapkan pada populasi penelitian

db = derajat kebebasan

k = kolom

b = baris