

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian secara eksperimental yang telah dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Pertumbuhan *Eschericia coli* akibat Pemberian Filtrat Tanaman Kucing-kucingan (*Acalypa Indica L.*)**

No	Kode Sampel	Konsentrasi						
		60%	50%	40%	20%	10%	5%	0%
1.	R1	-	-	+	+	+	+	+
2.	R2	-	-	+	+	+	+	+
3.	R3	-	-	+	+	+	+	+
4.	R4	-	-	+	+	+	+	+
Jumlah		0	0	4	4	4	4	4

Sumber : Data Primer

Dengan Keterangan:

Positif (+) : Terjadi pertumbuhan *Eschericia coli* (keruh)

Negatif (-) : Tidak terjadi pertumbuhan *Eschericia coli* (jernih)

**Tabel 4.2 Data yang sudah ada pada Tabel 4.1 kemudian dibuat tabel Count sebagai berikut:**

Pertumbuhan Bakteri	Konsentrasi Filtrat Tanaman Kucing-kucingan							K	T
	60%	50%	40%	20%	10%	5%			
Tumbuh	0	0	4	4	4	4	4	20	
Tidak Tumbuh	4	4	0	0	0	0	0	8	
Total	4	4	4	4	4	4	4	28	

Dengan Keterangan:

K : Kontrol

T : Total/Jumlah keseluruhan

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa dari hasil keempat replikasi menunjukkan bahwa pada konsentrasi 60% dan 50% tidak ada pertumbuhan bakteri sedangkan pada konsentrasi 40%, 20%, 10%, dan 5% terdapat pertumbuhan bakteri.

#### 4.2 Analisa Data

Data hasil pertumbuhan bakteri setelah dilakukan uji normalitas, hasilnya berdistribusi normal. Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pemberian konsentrasi filtrat Tanaman Kucing-kucingan terhadap pertumbuhan Kuman *Escherichia coli* maka data tersebut dianalisis dengan menggunakan uji Chi-Square dengan  $\alpha = 0,05$  dengan ketentuan sebagai berikut:

$H_a$  diterima,  $H_0$  ditolak  $\rightarrow$  berarti ada pengaruh pemberian konsentrasi filtrat tanaman Kucing-kucingan terhadap pertumbuhan kuman *Escherichia coli*

$H_0$  diterima,  $H_a$  ditolak  $\rightarrow$  berarti tidak ada pengaruh pemberian konsentrasi filtrat tanaman Kucing-kucingan terhadap pertumbuhan kuman *Escherichia coli*

Setelah data dianalisis dengan menggunakan uji Chi-Square, maka diperoleh nilai  $X^2_{hitung}$  sebesar 28.8 dengan nilai  $X^2_{tabel}$  sebesar 12.592, dimana  $X^2_{hitung}$  lebih besar dari  $X^2_{tabel}$  sehingga  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima.

