

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

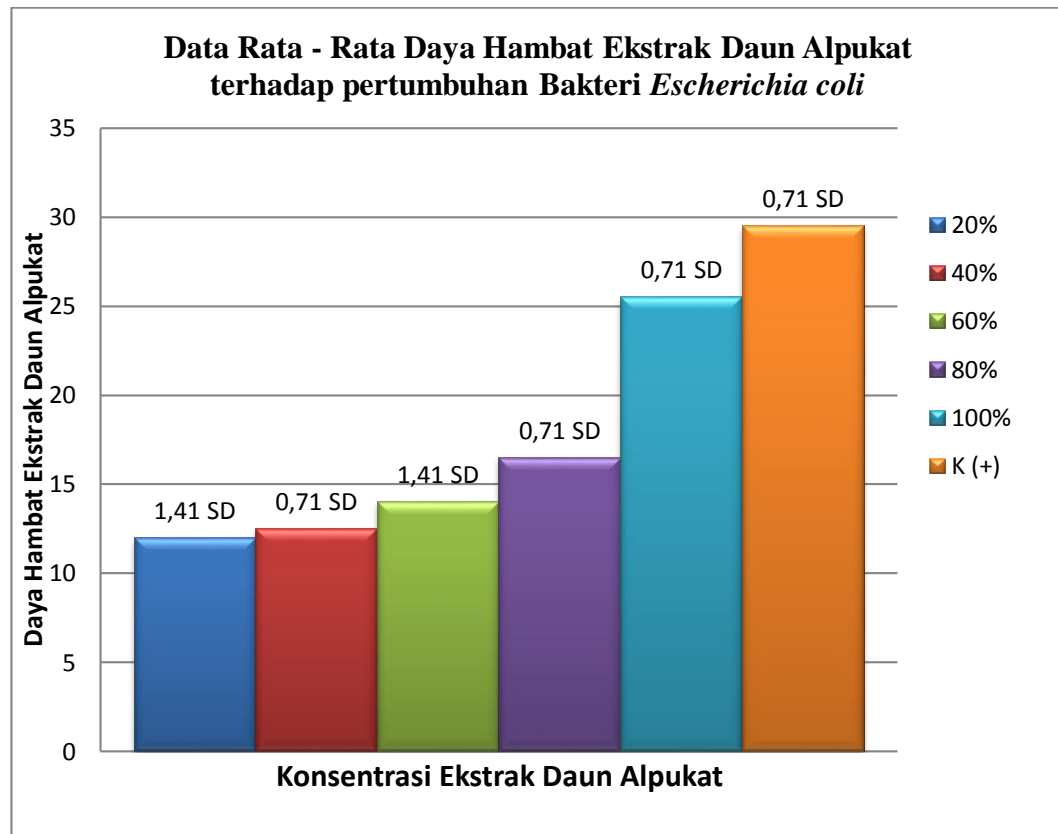
Setelah melakukan penelitian tentang daya hambat ekstrak alpukat terhadap bakteri *Escherichia coli* di Laboratorium mikrobiologi Universitas Muhammadiyah Surabaya sebanyak 1 sampel diperoleh hasil konsentrasi yaitu 20%, 40%, 60%, 80%, 100% Sebagai berikut :

**Tabel 4.1 Data Hasil Pemeriksaan Zona hambat Ekstrak daun alpukat terhadap bakteri *Escherichia coli***

No	Sampel	Zona Hambat Pertumbuhan (ZHP) (mm)					
		20%	40%	60%	80%	100%	K (+)
1	A	11	13	13	16	25	30
2	B	12	13	15	16	25	31
3	C	13	13	15	16	25	29
4	D	13	12	15	17	26	29
<b>Jumlah</b>		48	51	58	65	101	119
<b>Rata-rata</b>		12	12,5	14	16,5	25,5	29,5
<b>SD (Standart Defiasi)</b>		1,41	0,71	1,41	0,71	0,71	0,71

Dari Tabel 4.1 daun alpukat dapat menghambat bakteri *Escherichia coli* dengan daya hambat yang berbeda-beda. Daya hambat pada kontrol (+) amoksilin yaitu dengan rata - rata 29,5. Konsentrasi 100% dengan rata-rata 25,5 mm. konsentrasi 80% dan konsentrasi 60% dengan diameter zona hambat yang

terbentuk yaitu rata-rata 16,5 mm dan 14 mm. Konsentrasi 40% dan konsentrasi 20% terbentuk zona hambat dengan rata-rata 21,5 mm dan 12 mm.



Gambar 4.1 Diagram Rata – Rata Zona hambat pada setiap konsentrasi dari ekstrak daun alpukat dan standart defiasi.

#### 4.2 Analisis Hasil Penelitian

Setelah mendapatkan hasil Zona hambat ekstrak daun alpukat terhadap bakteri *Escherichia coli*, kemudian dilanjutkan menggunakan uji Kruska Wallis karena tidak ada data terdistribusi normal.

Hasil dari analisis uji Kruska Wallis terhadap pengaruh ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* sebagai berikut

## Kruskal-Wallis Test

### Ranks

	KONSENTRASI	N	Mean Rank
hasil	Kontrol	4	22.50
	20%	4	4.75
	40%	4	5.50
	60%	4	13.25
	80%	4	15.25
	100%	4	13.75
	Total	24	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	hasil
Chi-Square	17.669
df	5
Asymp. Sig.	.003
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variabel: KONSENTRASI	

Data dari hasil diatas menunjukkan bahwa nilai signifikan sebesar 0,001 dimana lebih kecil  $\alpha = 0,05$  yang berarti  $H_a$  diterima. Dapat dinyatakan bahwa pengaruh pemberian ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*