BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Dari hasil penelitian tentang "Perbedaan Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Berdasarkan Konsentrasi Media Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L.)" di Laboratorium Mikrobiologi Program Studi D-3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya. Maka didapat hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Jumlah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada masing-masing konsentrasi

Pengulangan sampel	Konsentrasi Tepung Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L.)					Kontrol (NAP)
	6%	7%	8%	9%	10%	
1	-	-	-	-	-	+
2	-	-	-	-	-	+
3	-	-	-	-	-	+
4	-	-	-	-	-	+
Jumlah	0	0	0	0	0	4

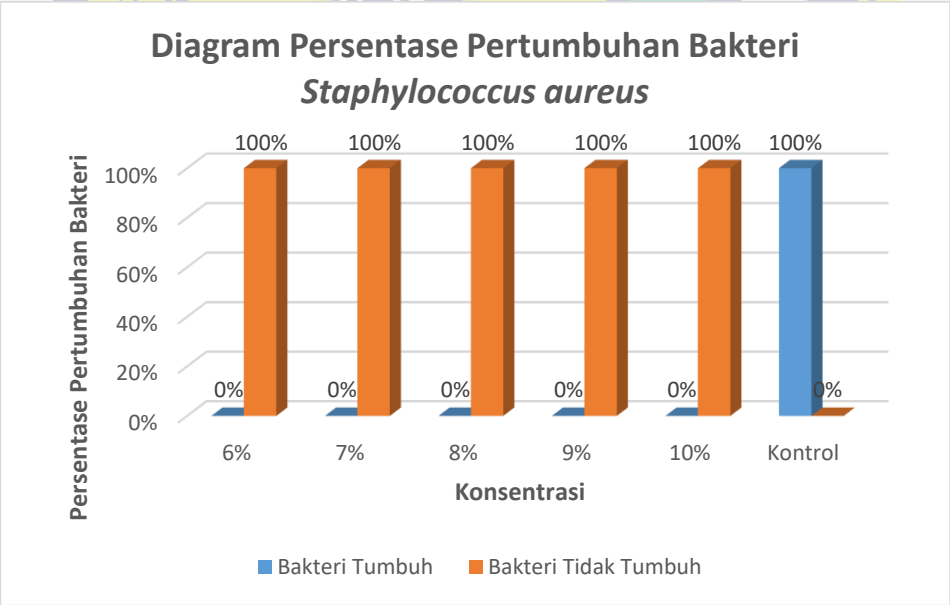
Keterangan :
Positif (+) : Terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
Negatif (-) : Tidak terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

Tabel 4.2 Tabel kontingensi jumlah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada masing-masing konsentrasi

Pertumbuhan bakteri	Jumlah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan konsentrasi pada media Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L.)						
	6%	7%	8%	9%	10%	K	T
Tumbuh	0	0	0	0	0	4	4
Tidak Tumbuh	4	4	4	4	4	0	20
Total	4	4	4	4	4	4	24

Keterangan :
K : Kontrol
T : Total pertumbuhan bakteri dari perlakuan pengulangan 4 kali

Untuk mempermudah dalam mengetahui persentase bakteri *Staphylococcus aureus* yang tumbuh dapat disajikan dalam diagram batang seperti dibawah ini :



Gambar 4.1 Diagram Persentase Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

4.2 Analisis Data

Dari tabel 4.2 selanjutnya dapat diuji menggunakan uji *Chi-square* dengan tingkat kesalahan 5% (0,05).

Kriteria : Jika $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$, maka Ho diterima.

Jika $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{tabel}$, maka Ho ditolak.

Dari hasil perhitungan telah didapatkan hasil $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{tabel}$. Jadi Ho ditolak, yang artinya ada perbedaan pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan konsentrasi media biji kurma (*Phoenix dactylifera* L.).

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA