

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

#### 4.1 Hasil Penelitian

Dari hasil penelitian pengaruh pemberian getah pelepah pisang terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, yang tumbuh pada media Manitol Salt Agar (MSA) dapat disajikan pada table berikut ini :

**Tabel 4.1: Hasil pertumbuhan *Staphylococcus aureus* pada pemberian dan tanpa pemberian getah pelepah pisang selama 24 jam 37°C**

No	Tanpa pemberian getah		Dengan pemberian getah	
	Kode sampel	Hasil pertumbuhan	Kode sampel	Hasil pertumbuhan
1	A1	+	B1	-
2	A2	+	B2	-
3	A3	+	B3	-
4	A4	-	B4	-
5	A5	+	B5	-
6	A6	+	B6	-
7	A7	+	B7	-
8	A8	+	B8	-
9	A9	+	B9	-
10	A10	+	B10	-
11	A11	-	B11	-
12	A12	+	B12	-
13	A13	+	B13	-
14	A14	+	B14	-
15	A15	+	B15	-
16	A16	+	B16	-
<b>Total</b>		<b>14</b>		<b>0</b>

**Keterangan:**

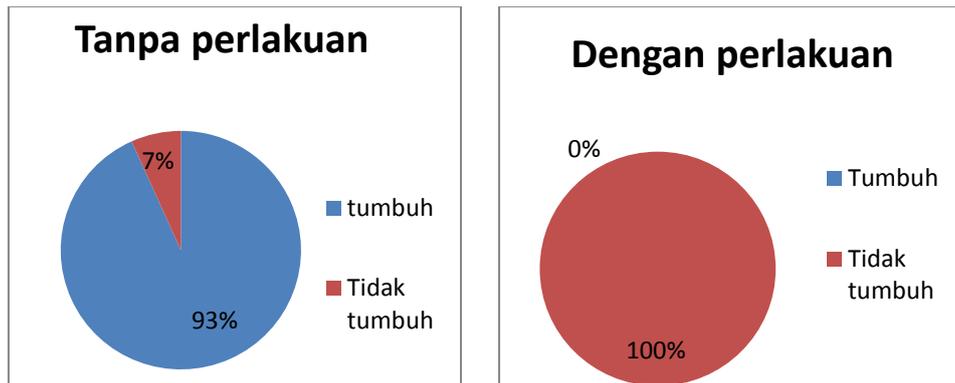
A : Dengan pemberian getah pelepah pisang

B : Tanpa pemberian getah pelepah pisang

Positif (+) : Terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, yang artinya *Staphylococcus aureus* memfermentasi manitol sehingga terdapat pertumbuhan bakteri.

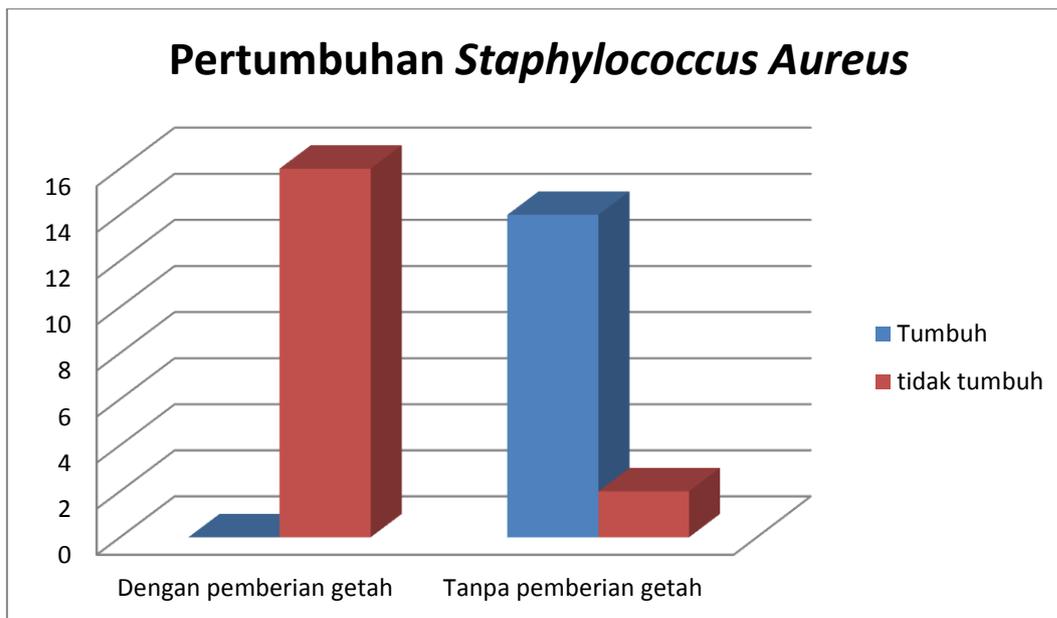
Negatif (-) : Tidak terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, yang artinya *Staphylococcus aureus* tidak memfermentasi manitol sehingga tidak terdapat pertumbuhan bakteri.

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa pada pemberian getah pelepah pisang pada ke 16 pengulangan, *Staphylococcus aureus* tidak memfermentasi manitol yang artinya tidak ada pertumbuhan bakteri. Sedangkan pada tanpa pemberian, terdapat 2 pengulangan yang tidak tumbuh *Staphylococcus aureus* memfermentasi manitol yang artinya terdapat pertumbuhan bakteri. Pada *Staphylococcus aureus* yang di tanam pada media Manitol Salt Agar (MSA) tanpa perlakuan didapat 14 positif dan 2 negatif. Sedangkan pada *Staphylococcus aureus* dengan pemberian getah pelepah pisang yang ditanam pada MSA seluruhnya negatif. Untuk mempermudah dalam melihat jumlah sampel yang tumbuh dan tidak tumbuh pada masing-masing perlakuan dapat disajikan dalam diagram pie seperti dibawah ini :



**Gambar 4.1 Diagram pie pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dalam pemberian getah pelepah pisang**

Dari data pada tabel 4.1 di gambarkan dalam diagram batang dalam gambar 4.2



**Gambar 4.2 Diagram pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dalam pemberian dan tanpa pemberian getah pelepah pisang**

## 4.2. Analisis Data

### 4.2.1 Hasil Uji Statistik dengan Chi- Square

Dari tabel 4.3 selanjutnya dapat diuji menggunakan uji chi – square dengan tingkat kesalahan 5% (0,05) sebagai berikut :

Pertumbuhan bakteri	Pemberian getah		Total
	Dengan pemberian	Tanpa pemberian	
Tumbuh (+)	0	14	14
Tidak tumbuh (-)	16	2	18
Total	16	16	32

Dari hasil perhitungan telah didapatkan hasil  $X^2$  hitung  $>$   $X^2$  tabel. Jadi  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Sehingga dapat disimpulkan ada pengaruh pemberian getah pelepah pisang terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.