

**BAB 4**  
**HASIL PENELITIAN**

**4.1 Hasil Penelitian**

Setelah dilakukan pemeriksaan pengaruh rebusan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, maka didapatkan hasil sebagai berikut :

**Tabel 4.1 : Hasil uji sampel pemeriksaan rebusan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus***

| No  | Konsentrasi rebusan daun sirsak + 1 mata ose bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> $5 \times 10^5$ | Replikasi 3 kali 37°C selama 24 Jam |    |    | Pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada MSA | Keterangan        |
|-----|---|-------------------------------------|----|----|---|-------------------|
|     |   | J                                   | J  | J  |   |                   |
| 1.  | 100%  | J                                   | J  | J  | - (negatif)   |                   |
| 2.  | 90%   | J                                   | J  | J  | - (negatif)   |                   |
| 3.  | 80%   | J                                   | J  | J  | - (negatif)   |                   |
| 4.  | 70%   | AK                                  | AK | AK | + (positif)   | Daya hambat (MIC) |
| 5.  | 60%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
| 6.  | 50%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
| 7.  | 40%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
| 8.  | 30%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
| 9.  | 20%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
| 10. | 10%   | K                                   | K  | K  | + (positif)   |                   |
|     | Kontrol positif   |                                     |    |    | - (negatif)   |                   |
|     | Kontrol negatif   |                                     |    |    | + (positif)   |                   |

Keterangan :

Pada kolom replikasi :

J : Jernih

AK : Agak Keruh

K : Keruh

Pada kolom pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* :

Positif (+) : Terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

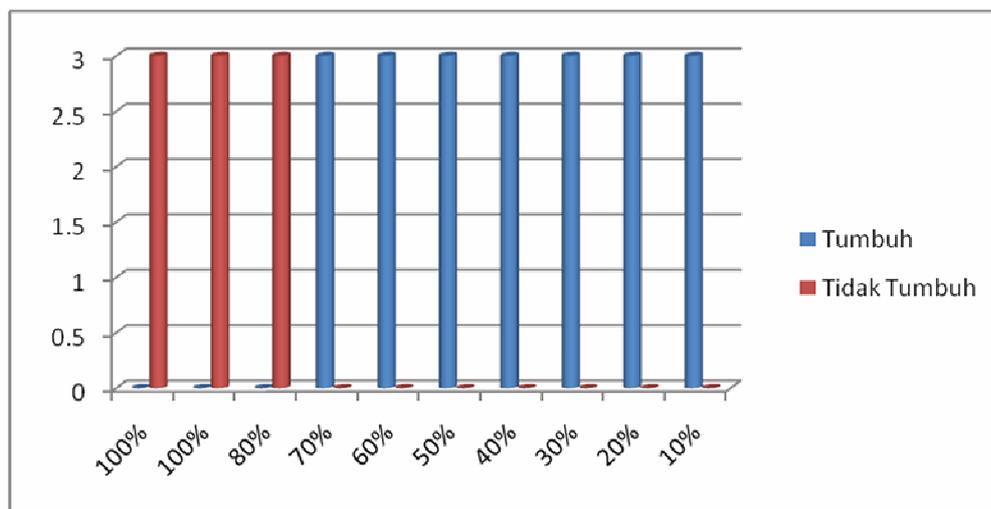
Negatif (-) : Tidak terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

Kontrol positif (+) : 1 ml rebusan daun sirsak

Kontrol negatif (-) : 1ml media NaCl Broth + 1 mata ose suspensi bakteri

Dari data penelitian diatas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pada konsentrasi 100%,90%,80% tidak terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, hal ini ditandai dengan larutan uji yang tidak keruh serta tidak terdapat koloni *Staphylococcus aureus* pada media MSA.
2. Pada konsentrasi 70% terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, hal ini ditandai dengan larutan uji yang agak keruh serta terdapat koloni *Staphylococcus aureus* pada media MSA. Hal ini menunjukkan MIC pada konsentrasi 70%.
3. Pada konsentrasi 60%,50%,40%,30%,20%,10% terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, hal ini ditandai dengan larutan uji yang keruh serta terdapat pertumbuhan koloni *Staphylococcus aureus* berwarna kuning emas pada media MSA dan warna media menjadi kuning.



Gambar 4.1 Diagram hasil pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

## 4.2 Analisis Data

Untuk mengetahui pengaruh pemberian rebusan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, maka digunakan uji Chi-square.

Dari data hasil penelitian dijelaskan bahwa uji pengaruh  $\alpha$  0,05 (5%), dapat diartikan dalam 100 kali pengulangan terdapat 0,05 derajat kesalahan.

**Tabel 4.2 Tabel count pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada rebusan daun sirsak**

|                       | Konsentrasi rebusan daun sirsak |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Total |
|-----------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|                       | 100%                            | 90% | 80% | 70% | 60% | 50% | 40% | 30% | 20% | 10% |       |
| $\Sigma$ Tumbuh       | 0                               | 0   | 0   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 21    |
| $\Sigma$ Tidak Tumbuh | 3                               | 3   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9     |
| Total                 | 3                               | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 30    |

Setelah dianalisis dengan menggunakan uji Chi-square maka menunjukkan  $X^2$  hitung  $27,5 > X^2$  tabel 16,9190 maka  $H_0$  ditolak, yaitu ada pengaruh rebusan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.