

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Tingginya angka kematian di dunia terutama di daerah tropis seperti Indonesia, salah satunya disebabkan oleh penyakit infeksi. Penyakit infeksi adalah penyakit yang disebabkan oleh mikroba patogen, dan bersifat sangat dinamis, secara umum proses terjadinya penyakit melibatkan tiga faktor yang saling berinteraksi yaitu faktor penyebab penyakit (*agen*), faktor manusia atau pejamur (*host*), dan faktor lingkungan (11).

Salah satu agen penyebabnya adalah bakteri *Salmonella typhi* (*S. typhi*). Bakteri ini merupakan golongan bakteri Gram negatif. *Salmonella typhi* dapat menyebabkan demam tifoid dan diare (6)

Penyakit infeksi di Indonesia umumnya diatasi dengan menggunakan antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat menyebabkan peningkatan resistensi. Hal ini akan menyebabkan penyembuhan yang lebih sulit. Maka, diperlukan terapi alternatif untuk mengobati infeksi yaitu dengan memanfaatkan bahan-bahan alami dari tanaman obat (6)

Indonesia memiliki lebih dari 30.000 jenis tumbuhan, salah satu tanaman obat yang dikenal yaitu kemangi (17). Tanaman kemangi memiliki kandungan senyawa flavonoid, tannin, dan minyak atsiri yang bersifat sebagai antibakteri. Minyak atsiri menjadi kandungan paling utama dalam kemangi (1)

Pada penelitian yang dilakukan oleh Dhale dkk (2012) didapatkan hasil bahwa minyak atsiri mempunyai aktivitas antibakteri dengan *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli* dan *Candida albican*. Ekstrak alkohol dari daun kemangi pada konsentrasi tertentu dapat menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Eschericia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti ingin melakukan studi literatur ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) sebagai antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) berkemampuan sebagai antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi*?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

Untuk memberikan data dan informasi efektivitas ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini untuk memberikan informasi baru kepada masyarakat tentang daun kemangi (*Ocimum sanctum*) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dan diharapkan dapat dikembangkan sebagai alternatif obat herbal baru.