

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Penyakit infeksi merupakan salah satu penyakit yang banyak diderita masyarakat Indonesia sejak dahulu. Penyakit infeksi dapat disebabkan oleh bakteri patogen, salah satunya adalah *Staphylococcus aureus*. Bakteri *Staphylococcus aureus* merupakan bakteri Gram positif, dan merupakan bakteri flora normal dalam tubuh manusia. Bakteri ini dapat menyebabkan penyakit infeksi kulit, pneumonia, endokarditis, dan meningitis (1). Pencarian antibiotik baru yang lebih efektif dan aman perlu terus dilakukan, terutama yang berasal dari bahan alam, misalnya tanaman kemangi (*Ocimum sanctum*). Tanaman kemangi (*Ocimum sanctum*) merupakan tanaman di mana bagiannya daunnya dimanfaatkan sebagai sayuran atau lalapan. Tanaman kemangi (*Ocimum sanctum*) juga berkhasiat sebagai obat, antara lain sebagai antikarsinogenik, antiseptik, antirematik, antistres, dan antibakteri (2).

Tanaman kemangi (*Ocimum sanctum*) memiliki kandungan kimia yaitu saponin, flavonoid, tannin, dan minyak atsiri. Salah satu kandungan kimia tanaman kemangi yaitu flavonoid yang bekerja sebagai antibakteri yang membentuk senyawa kompleks sehingga dapat merusak membran sel bakteri, selain itu senyawa saponin dapat menghambat sintesis protein dan mengganggu metabolisme sel bakteri (1). Pada penelitian yang dilakukan oleh Threenesia (1) yang menyatakan bahwa ekstrak etanol daun kemangi mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 21,75 mm pada konsentrasi

100%. Pada penelitian di atas mendorong peneliti untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kemangi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan pelarut etanol.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah daun kemangi (*Ocimum sanctum*) yang diekstrak menggunakan pelarut etanol dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Untuk mengetahui pengaruh daun kemangi (*Ocimum sanctum*) yang diekstraksi menggunakan pelarut etanol dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

Untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) yang diekstraksi menggunakan pelarut etanol dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Memberikan informasi kepada masyarakat bahwa daun kemangi (*Ocimum sanctum*) salah satu alternatif pengobatan herbal sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*.