

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejak dahulu masyarakat pada umumnya banyak yang menderita penyakit infeksi akibat dari kurangnya kebersihan. Pada tahun 2012 tercatat 600.000-1.500.000 kasus yang menderita penyakit infeksi tersebut (1). Penyakit infeksi adalah penyakit yang disebabkan oleh masuk dan berkembangbiaknya mikroorganisme, suatu kelompok luas dari organisme mikroskopik yang terdiri dari satu atau banyak sel seperti bakteri, fungi, dan parasit serta virus. Penyakit infeksi terjadi ketika interaksi antara tubuh dengan mikroba menyebabkan kerusakan pada tubuh dan kerusakan tersebut menimbulkan berbagai gejala. Pada umumnya penyakit infeksi yang banyak diderita masyarakat adalah infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* (1). *Salmonella typhi* termasuk dalam kelompok bakteri gram negatif. Bakteri *Salmonella typhi* dapat menyebabkan berbagai infeksi seperti gastroenteritis ringan hingga berat yaitu demam tifoid (2). Salah satu obat yang berpotensi untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* yaitu daun kemangi (*Ocimum sanctum*).

Selama ini masyarakat menggunakan tanaman kemangi sebagai tanaman pembatas pagar, bahan penyedap makan, dan lalapan (3). Daun kemangi (*Ocimum sanctum*) juga digunakan antibakteri karena memiliki kandungan senyawa flavonoid, terpenoid, steroid, dan saponin (4). Berdasarkan penelitian sebelumnya (5), bahwa ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dapat menghambat bakteri *Salmonella typhi* pada konsentrasi 5000 µg sebesar 14 mm. Pada penelitian (6), menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum*

sanctum) dapat menghambat pada konsentrasi 100 mg/ml sebesar 4 mm dan pada konsentrasi 200 mg/ml sebesar 8 mm.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti ingin mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap bakteri *Salmonella typhi* dan diharapkan bermanfaat sebagai inovasi terbaru di bidang farmasi dengan ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) sebagai bahan alami untuk pembuatan produk farmasi digunakan untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*

1.2 Rumusan Masalah

Apakah ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi*?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Penelitian ini untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri dari ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap bakteri *Salmonella typhi*

1.3.2. Tujuan Khusus

Untuk mengetahui pada konsentrasi berapakah ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Memberi informasi tentang aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap bakteri *Salmonella typhi*
2. Mengetahui konsentrasi yang optimal dari ekstrak daun kemangi dalam menghambat bakteri *Salmonella typhi*