

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Streptococcus pyogenes merupakan salah satu bakteri patogen yang sering menginfeksi manusia dan dapat menyebabkan berbagai macam penyakit pada manusia, seperti radang tenggorokan, faringitis, impetigo, pneumonia, sepsis, demam rematik akut, folikulitis nekrotik, endokarditis akut, dan glomerulonefritis (Mukti, 2008; Lefeburee *et al.*, 2012; Stevans, 2012). Bakteri ini merupakan penyebab tersering terjadinya faringitis akut sebanyak 15-30% pada anak dan 5-10% pada dewasa. Tetapi, presentase ini dapat berubah sesuai lokasi geografis, iklim, dan keadaan sosial ekonomi. Di Indonesia sendiri, penyakit ini sering timbul pada saat musim pancaroba (Stevans, 2012).

Pemberian antibiotik merupakan pengobatan lini pertama untuk penyakit infeksi terutama yang disebabkan oleh bakteri. Namun, bakteri itu sendiri memiliki mekanisme pertahanan diri agar tetap bertahan di alam sehingga penggunaan antibiotik yang berulang dapat menyebabkan resistensi. Melihat hal ini, penulis ingin meneliti antimikroba dari bahan herbal yang berasal dari akar gantung beringin (*Ficus benjamina*). Akar dan daun beringin banyak mengandung senyawa kimia diantaranya saponin, flavonoid dan polifenol (Hutapea, 1994). Senyawa-senyawa ini dipercaya dapat digunakan sebagai antibakteri. Selain itu, pohon beringin juga mudah ditemukan di Indonesia sehingga mudah didapatkan.

1.2. Rumusan Masalah

Apakah pemberian akar gantung (*Ficus benjamina*) dapat menghambat pertumbuhan terhadap *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro*?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum :

Untuk mengetahui apakah ekstrak akar gantung (*Ficus benjamina*) dapat menghambat pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro*.

1.3.2 Tujuan Khusus :

Untuk mengetahui hubungan kenaikan konsentrasi ekstrak etanol akar gantung (*Ficus benjamina*) terhadap hambatan pertumbuhan *Streptococcus pyogenes*.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat akademis

1. Mengetahui manfaat ekstrak akar gantung (*Ficus benjamina*) sebagai antimikroba terhadap *Streptococcus pyogenes*.
2. Menambah informasi mengenai *Streptococcus pyogenes* yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Membantu mengatasi infeksi akibat *Streptococcus pyogenes*.
2. Menambah informasi ke masyarakat mengenai manfaat pohon beringin.