

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Hidup sehat adalah harapan setiap orang. Namun, harapan ini tersendat oleh semakin mahalnya harga obat-obatan modern dan efek samping yang mungkin ditimbulkan. Karena alasan tersebut, saat ini muncul kecenderungan untuk kembali ke alam. Paramedis pun saat ini mulai melirik obat tradisional, terutama herbal (1).

Pemanfaatan herbal Indonesia mulai dikembangkan kembali dalam upaya kembali ke alam, yaitu upaya penggalian potensi alam untuk mencari bahan baku obat-obatan dengan memanfaatkan kekayaan alam yang telah diketahui manfaatnya oleh masyarakat. Salah satu kekayaan alam yaitu jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) (2). Salah satu kandungan jamur lingzhi yaitu triterpenoid diketahui berfungsi sebagai pemulih sistem kerja tubuh, penurunan kolesterol dan gula darah, penstabil kerja hormon, dan mencegah alergi yang disebabkan oleh antigen(3).

*Clostridium botulinum* merupakan salah satu agen penyebab penyakit yang dapat ditularkan lewat makanan. Bakteri ini menghasilkan neurotoksin yang menimbulkan akibat fatal. Berdasarkan atas spesifitas serologis toksinnya dibedakan atas A, B, C, D, E, F dan G. Jenis A, B, E dan F dilaporkan sebagai penyebab kasus penyakit pada manusia. Toksin yang dihasilkan *C. botulinum* tergantung kepada kemampuan tumbuh sel-sel bakteri serta kemampuan autolisisnya di dalam makanan. Faktor yang mempengaruhi produksi toksin yaitu : kandungan glukosa dan maltose dalam makanan, kelembaban, Ph, potensial O-R, garam, suhu dan dalam lama penyimpanan

Tujuan penelitian ini dilakukan adalah untuk mengetahui berbagai aktivitas ekstrak methanol jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) yang efektif sebagai anti bakteri terhadap salah satu bakteri penyebab penyakit yaitu *Clostridium botulinum*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Apakah ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) dengan menggunakan pelarut metanol dapat berfungsi sebagai anti bakteri terhadap bakteri *Clostridium botulinum* jika diuji ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Untuk menguji aktivitas anti bakteri ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap bakteri *Clostridium botulinum* dengan menggunakan pelarut metanol.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

1. Memberi informasi tentang ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) dengan menggunakan pelarut metanol dapat berfungsi sebagai anti bakteri terhadap bakteri *Clostridium botulinum*.