

STUDI LITERATUR

**DAYA HAMBAT EKSTRAK JAMUR LINGZHI (*Ganoderma lucidum*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli***

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat –Syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

Lifa Lestari

20117069



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN

STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2020

ABSTRAK

STUDI LITELATUR

DAYA HAMBAT EKSTRAK JAMUR LINGZHI (*Ganoderma lucidum*)

TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI*

Lifa lestari¹, Khusnul², Tanendri Arrizqiyani³

PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN, STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

Ganoderma lucidum disebut juga jamur lingzhi yang dapat digunakan sebagai obat-obatan tradisional. Jamur ini memiliki banyak khasiat salah satunya yaitu sebagai antimikroba. Antimikroba berfungsi sebagai antibakteri, antivirus, dan antijamur. *Ganoderma lucidum* mengandung polisakarida. Infeksi *Escherichia coli* sering kali berupa diare yang disertai darah, kejang perut, demam, dan terkadang dapat menyebabkan gangguan pada ginjal. Zat organik diperoleh dari sisa organisme lain. Bakteri ini menguraikan zat organik dalam makanan menjadi zat anorganik yaitu CO₂, H₂O, energi, dan mineral. Bakteri pembusuk ini berfungsi sebagai pengurai dan penyedia nutrisi bagi tumbuhan di lingkungan. Tujuan penyusunan review literatur ini adalah untuk mengetahui daya hambat ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Metode yang di gunakan literatur review dari jurnal. Kesimpulan yang di dapat dari literatur review ini adalah bahwa *Ganoderma lucidum* efektif sebagai antibakteri pada bakteri *Escherichia coli* karena menghasilkan daya hambat yang efektif dan memiliki senyawa fenol, saponin, terpenoid, alkaloid daya kerjanya bersifat bakteristatik yaitu dengan menghambat pertumbuhan bakteri .

Kata kunci : *Ganoderma lucidum* , *Escherichia coli*, Ekstrak, Jamur,

Abstract

Ganoderma lucidum is also called lingzhi mushroom which can be used as traditional medicine. This mushroom has many properties, one of which is as an antimicrobial. Antimicrobial functions as antibacterial, antiviral, and antifungal. *Ganoderma lucidum* contains polysaccharides. *Escherichia coli* infection is often diarrhea with blood, stomach cramps, fever, and can sometimes cause kidney problems. Organic matter is obtained from the remains of other organisms. These bacteria break down the organic substances in food into inorganic substances, namely CO₂, H₂O, energy and minerals. These putrefactive bacteria function as decomposers and nutrient providers for plants in the environment. The aim of the authors of this literature review is to see the inhibition of lingzhi mushroom extract (*Ganoderma lucidum*) against *Escherichia coli* bacteria. The method used is literature review from journals. The conclusion that can be drawn from this review literature is that *Ganoderma lucidum* is effective as an antibacterial agent in *Escherichia coli* because it produces effective inhibition and has phenolic compounds, saponins, terpenoids, and power alkaloids which are bac atic by inhibiting growth bacteria.

Keywords : *Ganoderma lucidum*, *Escherichia coli*, Extract Mushrooms.