

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL 96% *Ganoderma sp* ASAL SINGAPARNA  
KOTA TASIKMALAYA TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas – tugas dan Memenuhi  
Syarat – syarat mencapai Jenjang Pendidikan  
Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

**KHANSA KHARISMA  
20118019**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL 96% *Ganoderma sp* ASAL SINGAPARNA KOTA TASIKMALAYA TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli***

**Khansa Kharisma**

**20118019**

**ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara tropis yang terkenal akan keanekaragaman floranya. Banyak tumbuhan yang dapat tumbuh subur sehingga ketersediaannya berlimpah dan juga dapat digunakan sebagai tanaman obat. Salah satu jenis yang paling banyak dipelajari khasiat obatnya adalah *Ganoderma lucidum*. Jamur ini dapat disebut dengan jamur lingzhi yang telah digunakan dalam obat-obatan tradisional di negara Asia. Tujuan penelitian adalah Mengetahui uji daya hambat ekstrak etanol 96% jamur *Ganoderma sp* asal Singapura Tasikmalaya terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan metode difusi menggunakan kertas cakram atau Kirby bauer. Konsentrasi ekstrak etanol 96% *Ganoderma sp* yaitu 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100% secara *invitro*. Hasil penelitian diperoleh bahwa jamur *Ganoderma sp* bisa menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 90% dengan adanya zona hambat dengan diameter 7,5mm. Pada uji fitokimia didapatkan hasil positif pada uji Flavonoid dan Triterpenoid. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol 96% jamur *Ganoderma sp* Asal Singapura Kota Tasikmalaya bisa menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

**Kata Kunci :** Etanol 96%, *Ganoderma sp*, *Escherichia coli*

**ETHANOL EXTRACT INGREDIENCE TEST 96% *Ganoderma sp* ORIGIN OF SINGAPARNA, TASIKMALAYA CITY OF THE GROWTH OF BACTERIA *Escherichia coli***

**Khansa Kharisma**

**20118019**

**ABSTRACT**

Indonesia is a tropical country which is famous for its flora diversity. Many plants can thrive so that their availability is abundant and can also be used as medicinal plants. One of the most studied types of medicinal properties is *Ganoderma lucidum*. This fungus can be called the lingzhi mushroom which has been used in traditional medicine in Asian countries. The research objective was to determine the inhibition test of 96% ethanol extract of *Ganoderma sp*. From Singaparna Tasikmalaya to the growth of *Escherichia coli* bacteria. The method used in this research is an experimental method with diffusion methods using disc paper or Kirby bauer. The concentrations of ethanol extract 96% *Ganoderma sp* are 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100% by invitro. The results showed that the *Ganoderma sp*. Fungus could inhibit the growth of *Escherichia coli* bacteria at a concentration of 90% in the presence of an inhibition zone with a diameter of 7.5mm. In the phytochemical test, positive results were obtained on the Flavonoid and Triterpenoid tests. It can be concluded that 96% ethanol extract of *Ganoderma sp*. From Singaparna, Tasikmalaya City, can inhibit the growth of *Escherichia coli* bacteria.

**Keywords:** 96% Ethanol, *Ganoderma sp*, *Escherichia coli*