

# UJI AKTIFITAS EKSTRAK ETHANOL JAMUR LINGZHI (*Ganoderma lucidum*) TERHADAP BAKTERI *Bacteroides fragilis*

Nasari Marina Silitonga

## ABSTRAK

Bakteri *Bacteroides fragilis* merupakan bakteri anaerob yang dapat menyebabkan infeksi luka dalam, jaringan yang terletak lebih dalam dan organ-organ internal yang sangat sedikit membutuhkan oksigen. Salah satu tanaman herbal yang berkhasiat sebagai antibakteri adalah Jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*). Senyawa aktif jamur lingzhi yang bersifat sebagai antibakteri adalah triterpenoid, alkaloida, steroid, dan kumarin. Penelitian dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak jamur lingzhi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Bacteroides fragilis*. Uji daya hambat penelitian ini menggunakan metode sumuran. Konsentrasi ekstrak yang digunakan adalah 20 µg/ml, 40 µg/ml, 60 µg/ml, 80 µg/ml, 100 µg/ml. Jamur lingzhi diekstraksi menggunakan metode soxhlet dengan pelarut etanol. Hasil penelitian menunjukkan zona hambat bakteri pada konsentrasi 20 µg/ml (8,42 mm) dengan kategori sedang, 40 µg/ml (9,62 mm) dengan kategori sedang, 60 µg/ml (10,39 mm) dengan kategori kuat, 80 µg/ml (13,66 mm) dengan kategori kuat dan 100 µg/ml (15,62 mm) dengan kategori kuat. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak *Ganoderma lucidum* berpengaruh terhadap bakteri *Bacteroides fragilis*. Berdasarkan data hasil pengamatan yang diolah menggunakan Uji Anova Oneway diperoleh nilai signifikan .000, Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan zona hambat yang terbentuk dari berbagai konsentrasi. Berdasarkan penelitian aktivitas antimikroba ekstrak etanol jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) berpengaruh terhadap zona hambat bakteri *Bacteroides fragilis*.

**Kata kunci:** *Bacteroides fragilis*, Zona Hambat, Jamur Lingzhi