

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK
N-HEKSANA TANAMAN JAMUR LINGZHI (*Ganoderma
lucidum*) TERHADAP BAKTERI *Clostridium tetani***

Dian Yunita

ABSTRAK

Jamur Lingzhi banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional. Jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) mengandung senyawa antibakteri seperti triterpenoid. Jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) diketahui dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Clostridium tetani* yang dapat mengakibatkan penyakit tetanus. Tetanus adalah penyakit infeksi sporadis yang melibatkan sistem saraf disebabkan oleh eksotoksin, tetanospasmin yang diproduksi oleh *Clostridium tetani*. Tujuan penelitian untuk mengetahui kemampuan ekstrak jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Clostridium tetani* menggunakan pelarut n-heksana. Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorium. Uji daya hambat menggunakan metode sumuran. Variabel penelitian yaitu konsentrasi ekstrak jamur Lingzhi 20 µg/ml, 40 µg/ml, 60 µg/ml, 80 µg/ml, 100 µg/ml dan zona hambat pertumbuhan bakteri *Clostridium tetani*. Hasil penelitian ini didapatkan ekstrak jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Clostridium tetani* pada konsentrasi 20% dengan rata-rata diameter zona hambat 9,64 mm, konsentrasi 40% dengan rata-rata diameter zona hambat 11,7 mm, konsentrasi 60% dengan rata-rata diameter zona hambat 12,74 mm, konsentrasi 80% dengan rata-rata diameter zona hambat 14,77 mm, serta konsentrasi 100% dengan rata-rata diameter zona hambat 16,74 mm dengan kategori sedang hingga kuat. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) mempunyai pengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Clostridium tetani*.

Kata kunci: Jamur Lingzhi, Antibakteri, N-heksana, *Clostridium tetani*, metode sumuran.