

RINGKASAN

AKTIVITAS ANTIBAKTERI JAMUR LINGZHI (*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Escherichia coli*

Maulidiyah Hasana

Jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) merupakan tanaman herbal yang memiliki potensi sebagai antibakteri. Aktivitas antibakteri dari jamur lingzhi dipengaruhi oleh senyawa yang terkandung didalamnya. Triterpenoid dalam jamur lingzhi merupakan senyawa yang berperan sebagai antibakteri yang mempunyai mekanisme kerja pembentukan ikatan polimer terhadap porin (protein transmembran) pada membran luar dinding sel bakteri sehingga menyebabkan kerusakan pada porin. Tujuan review ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antibakteri jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Desain penelitian ini adalah *literature review*. Peneliti melakukan pencarian naskah melalui *database* resmi dan sumber pustaka yang relevan dengan topik penelitian. Jumlah artikel yang diresume adalah 3 artikel nasional dan 2 artikel internasional.

Berdasarkan hasil *review* dari lima artikel tentang aktivitas antibakteri ekstrak *Ganoderma lucidum* terhadap bakteri *Escherichia coli* didapatkan hasil zona hambat yang terbesar dengan kategori sangat kuat sebesar (28 ± 3.7) mm dengan menggunakan metode uji antibakteri difusi sumur. Metode ekstraksi yang digunakan adalah soxhletasi dengan konsentrasi ekstrak 200mg/ml dengan menggunakan pelarut air destilasi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak jamur lingzhi memiliki potensi sebagai antibakteri.

Kata kunci: *Ganoderma lucidum*, *Escherichia coli*, soxhletasi