

RINGKASAN

AKTIFITAS ANTIBAKTERI JAMUR *LINGZHI*

(*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Bacillus subtilis*

Zakinah Smith

Jamur *lingzhi* (*Ganoderma lucidum*) merupakan Obat bahan alam atau lebih dikenal dengan obat tradisional yang memiliki Potensi sebagai antibakteri. Aktivitas antibakteri dari jamur *lingzhi* yang memiliki senyawa yang terkandung tanin, fenol polisakarida, flavonoid, saponin dan triterpenoid senyawa yang secara spesifik yang memiliki peran penting terhadap aktivitas antibakteri dapat menghambat terhadap bakteri *Bacillus subtilis* yaitu senyawa triterpenoid, Polisakarida. Mekanisme kerja dari senyawa triterpenoid yaitu dengan merusak membran sel akibat reaksi dari sisi membran sel, dan permeabilitas yang meningkat, sedangkan mekanisme kerja senyawa polisakarida yaitu memperkuat sistem kekebalan tubuh dengan sedikit atau tanpa efek samping. Desain penelitian ini adalah *literature review*. Peneliti melakukan pencarian naskah melalui *database* resmi dan sumber pustaka yang relevan dengan topik penelitian. Jumlah artikel yang diringkas adalah 3 artikel nasional dan 2 artikel internasional

Berdasarkan hasil dari *literature review* dari lima artikel tentang aktivitas antibakteri ekstrak *Ganoderma lucidum* terhadap bakteri *Bacillus subtilis* hasil zona hambat yang di dapatkan pada konsentrasi 2% Sebesar 5,9 mm, Konsentrasi 4% Sebesar 6,34 mm, Konsentrasi 6% Sebesar 6,68 mm, Konsentrasi 8% Sebesar 7,88 mm, Dan Konsentrasi 10% Sebesar 8,6 mm dan Kategori Sedang. menggunakan metode uji antibakteri KLT Bioautografi dan Metode ekstraksi yang digunakan adalah soxhletasi dengan menggunakan pelarut etanol 96% Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak jamur *lingzhi* memiliki potensi sebagai antibakteri.

Kata kunci: *Ganoderma lucidum*, *Bacillus subtilis*, antibakteri