

**Pengaruh Ekstrak Etil Asetat *Trichoderma ghanense* Terhadap Bakteri
Escherichia coli Dan Sumbangsihnya Pada Materi *Eubacteria* Di SMA/MA**

ABSTRAK

Jamur (*Trichoderma ghanense*) merupakan jenis jamur yang masuk ke dalam kelas *Euascomycetes*. Proses ekstraksi yaitu merupakan suatu proses penarikan senyawa-senyawa yang terdapat pada tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak jamur *Trichoderma ghanense* memiliki pengaruh antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli*, dan pada konsentrasi minimum berapakah jamur dapat memberikan aktifitas antibakteri. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2021- September 2021. Jenis penelitian yang di gunakan yaitu kuantitatif yang bersifat eksperimen, menggunakan desain dengan rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan dan 3 kali pengulangan dengan menggunakan konsentrasi Kontrol positif P(+) *Ciprofloxacin* 4%, 1000 ppm, 500 ppm, 250 ppm dan 125 ppm. Paramater yang di amati pada penelitian ini adalah daya hambat bakteri *Escherichia coli*. Pada ini didapati hasil (KMH) terdapat pada konsentrasi 500 ppm. Data dianalisis dengan uji ANOVA (uji F) dan uji duncan, dengan kriteria pengujian yang berlaku adalah H_a diterima jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ 3,601 > 3,480. Dengan demikian dinyatakan bahwa terdapat pengaruh ekstrak etil asetat *Trichoderma ghanense* yang di isolasi dengan kulit batang *Syzygium aqueum*.

Kata Kunci : ekstrak etil asetat, *Trichoderma ghanense*, *Escherichia coli*