

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK JAMUR ENDOFIT TUMBUHAN
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) SEBAGAI
ANTIBAKTERI**

Winy Medany Amanda (4141220033)

ABSTRAK

Jamur endofit yang diisolasi dari akar, batang dan daun patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.) memiliki daya antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat isolat jamur endofit bunga patikan kebo sebagai antibakteri, mengetahui daya hambat ekstrak jamur endofit terpilih terhadap bakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode Kirby-Bauer dan mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder dari ekstrak jamur endofit menggunakan metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis). Penelitian ini menggunakan analisis data secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 17 isolat jamur endofit memiliki daya hambat sebagai antibakteri. Ekstrak jamur endofit Eh 14 memiliki daya hambat terhadap bakteri *E. coli* (6,1 mm) dan *S. aureus* (8,5 mm). Ekstrak jamur endofit Eh 14 memiliki senyawa metabolit sekunder golongan flavonoid.

Kata Kunci : Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), Jamur Endofit, Antibakteri, KLT (Kromatografi Lapis Tipis)

**THE INHIBITORY TEST OF ENDOPHYTIC FUNGI EXTRACT
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.) PLANT AS
ANTIBACTERIAL**

Winy Medany Amanda (4141220033)

ABSTRACT

Endophytic fungi was isolated from the root, stem and leaf of patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.) plant has an antibacterial power. This study aims to determine the inhibitory power of the endophytic fungi isolate from patikan kebo flower as antibacterial, to determine the inhibitory power of selected endophytic fungi extract against bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* using Kirby-Bauer method and determine the content of secondary metabolites from endophytic fungi extract using TLC (*Thin Layer Chromatography*) method. This study uses descriptive analysis. The results showed that 17 endophytic fungi isolate had inhibitory power as antibacterial. Endophytic fungi extract Eh 14 has inhibitory power against *E. coli* bacteria (6,1 mm) and *S. aureus* (8,5 mm). Endophytic fungi extract Eh 14 has secondary metabolites of flavonoid.

Keywords : Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), Endophytic Fungi, Antibacterial, TLC (*Thin Layer Chromatography*)