

ABSTRAK

Farah Tsabitatun Nafi'ah. 24020218140014. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Anting-Anting (*Acalypha indica*) terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Escherichia coli*. Di bawah bimbingan Sri Pujiyanto dan Susiana Purwantisari.

Anting-anting (*Acalypha indica*) merupakan tumbuhan obat tradisional yang berpotensi dijadikan sebagai bahan antimikroba alami. Daun anting-anting mengandung beberapa senyawa aktif berupa metabolit sekunder seperti : alkaloid, steroid, flavonoid dan tanin, dilaporkan memiliki sifat anti-mikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun anting-anting dalam menghambat mikroba *Fusarium oxysporum* dan *Escherichia coli*. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode difusi Kirby-Baurer dan metode difusi sumuran dengan tiga kali ulangan, dengan perlakuan konsentrasi 15%, 20%, 25%, 30% dan 100% ekstrak daun anting-anting. Kontrol positif terhadap *F. oxysporum* menggunakan nystatin, *E. coli* menggunakan kloramfenikol dan kontrol negatif keduanya menggunakan DMSO 10%. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun anting anting (*Acalypha indica*) pada *F. oxysporum* tidak memberikan zona bening pada semua perlakuan dan ulangan. Ekstrak sampel pada semua konsentrasi kecuali konsentrasi 100% memberikan diameter zona bening sebesar 9,5 mm. Aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun anting-anting terhadap *F. oxysporum* dan *E. coli* menunjukkan aktivitas daya hambat yang lemah.

Kata kunci : antimikroba, Acalypha indica, Fusarium oxysporum