

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji daya antibakteri dan perhitungan kesetaraannya dibandingkan dengan kloramfenikol dari ekstrak etanol 80% buah kayu ules (*Helicteres isora* Linn) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode difusi agar menggunakan *cylinder cup*. Ekstrak etanol 80% buah kayu ules didapat dengan cara soxhletasi, dipekatkan sampai didapat ekstrak kental lalu dibuat ekstrak uji dengan konsentrasi 30%, 40% dan 50%. Sedangkan larutan pembanding kloramfenikol yang digunakan adalah 160 mg/L ; 240 mg/L ; 320 mg/L ; 400 mg/L ; 500 mg/L. Daya antibakteri diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 80% buah kayu Ules (*Helicteres isora* Linn) mempunyai daya hambat terhadap *Escherichia coli* ATCC 35218 pada konsentrasi 30% dan 40%. Kesetaraan daya antibakteri ekstrak etanol 80% buah kayu ules (*Helicteres isora* Linn) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* tidak dapat dibandingkan karena daya hambat ekstrak etanol 80% buah kayu ules kecil sehingga tidak masuk dalam rentang regresi.

