**UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL DAUN TEKELAN (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP BAKTERI**

***Escherichia coli, Staphylocopccus aureus* dan**

**JAMUR *Candida albicans***

**INTAN SYARIFAH SIREGAR**

**NPM. 142114205**

**ABSTRAK**

Daun tekelan adalah salah satu tumbuhan obat di Indonesia, secara tradisional daun tekelan digunakan sebagai obat luka dan antidiare. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek aktivitas antimikroba ekstrak daun tekelan dalam menghambat pertumbuhan mikroba dan untuk mengetahui konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak etanol daun tekelan terhadap mikroba *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans.*

Penelitian ini berdasarkan pada metode eksperimental. Meliputi pengumpulan dan pengolahan sampel, pembuatan ekstrak, karakterisasi, skrining fitokimia dan pengujian aktivitas antimikroba. Metode yang digunakan untuk pengujian aktivitas antimikroba adalah metode difusi agar menggunakan cakram kertas/ *paper disc*. Konsentrasi ekstrak etanol daun tekelan yang digunakan yaitu 500; 400; 300; 200; 100; 50; 25; 12,5; 6,25 mg/ml, etanol digunakan sebagai blanko, kloramfenikol dan ketokonazole digunakan sebagai pembanding.

Dari hasil pengujian skrining fitokimia menunjukkan simplisia serbuk daun tekelan dan ekstrak daun tekelan mengandung senyawa Alkaloid, Flavonoid, Tanin, Saponin dan Steroid/Triterpenoid. Ekstrak etanol daun tekelan memiliki aktivitas antimikroba dan konsentrasi hambat minimum (KHM) terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* adalah konsentrasi 500mg/ml yang berpotensi sangat kuat dalam menghambat pertumbuhan mikroba, dengan diameter zona hambat pada *Escherichia coli* yaitu sebesar 18,08 mm, *Staphylococcus aureus* sebesar 19 mm dan *Candida albicans* sebesar 17,16 mm. Pada konsentrasi 300 mg/ml ekstrak etanol daun tekelan sudah menunjukkan aktivitas antimikroba terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter 14,16 mm dan *Escherichia coli* sebesar 14 mm, dan pada jamur *Candida albicans* menunjukkan aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun tekelan sudah efektif dengan konsentrasi 400 mg/ml yaitu dengan diameter 15,16 mm.

Kata kunci : Daun tekelan, *Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans,* Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).