

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN
Begonia isoptera* TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli

CAROLIN FATIMAH GIRI

NIM. 1197020021

ABSTRAK

Tingginya kasus resistensi antibiotik menjadi salah satu masalah baru di bidang farmasi dan kesehatan. Diketahui semakin banyak bakteri yang mampu beradaptasi dan resisten terhadap antibiotik. Akibatnya, akan semakin banyak penyakit yang susah untuk disembuhkan atau bahkan muncul penyakit baru. Oleh karena itu diperlukan sumber antibiotik alternatif untuk mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian ini bertujuan mengetahui konsentrasi ekstrak daun *Begonia isoptera* yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun *Begonia isoptera* dengan konsentrasi 25%, 50% dan 75% menggunakan metode difusi cakram. Kontrol positif dalam penelitian ini menggunakan antibiotik siprofloksasin dan kontrol negatif menggunakan akuades sebagai pembanding. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun *Begonia isoptera* mengandung flavonoid, alkaloid, dan fenol. Selanjutnya, hasil pengukuran aktivitas antibakteri untuk konsentrasi 25% menghasilkan zona hambat sebesar 1,93 mm (lemah), konsentrasi 50% sebesar 4,52 mm (lemah), konsentrasi 75% sebesar 12,01 mm (kuat). Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak daun *Begonia isoptera* konsentrasi 75% dapat digunakan sebagai antibakteri untuk menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*.

Kata Kunci: Antibakteri, *Begonia isoptera*, Difusi Cakram, *Escherichia coli*.