

## ABSTRAK

Bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) mempunyai efek antibakteri yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri gram negatif maupun gram positif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan daya hambat pada ekstrak bunga rosella terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218.

Penelitian ini menggunakan metode difusi cakram pada media MHA (*Mueller-Hinton Agar*) dengan konsentrasi ekstrak bunga rosella sebesar 100%, 75%, 50% 25% terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218. Kontrol positif dan kontrol negatif yang digunakan adalah Levofloxacin dan DMSO 10%.

Hasil penelitian menunjukkan adanya daya hambat kuat pada konsentrasi 100% bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218 yang ditandai dengan terbentuknya zona bening di sekitar kertas cakram sebesar 16,48 mm.

Kata Kunci: *Hibiscus sabdariffa*, Daya hambat, *Escherichia coli*.

Kepustakaan : 17

Tahun: 2016-2025

## ABSTARCT

*Hibiscus sabdariffa* (Roselle flower) has antibacterial effects capable of inhibiting the growth of both Gram-negative and Gram-positive bacteria. This study aims to determine the inhibitory activity of roselle flower extract against *Escherichia coli* ATCC 35218.

The study used the disk diffusion method on Mueller-Hinton Agar (MHA) medium with roselle flower extract concentrations of 100%, 75%, 50%, and 25% against *Escherichia coli* ATCC 35218. The positive and negative controls used were Levofloxacin and 10% DMSO, respectively.

The results showed a strong inhibitory effect at a 100% concentration of roselle flower (*Hibiscus sabdariffa*) extract against *Escherichia coli* ATCC 35218, indicated by a clear inhibition zone around the disk measuring 16.48 mm.

Keywords: *Hibiscus sabdariffa*, Inhibitory activity, *Escherichia coli*.

References: 17

Year: 2016–2025