

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELLA  
UNGU(*Hibiscus Sabdariffa L*) TERHADAP ZONA HAMBAT  
BAKTERI GRAM POSITIF DAN NEGATIF**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan  
Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis  
Kesehatan

**RIAN ANDRIANSYAH**

**20118111**



**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

**2021**

## ABSTRAK

Tanaman obat merupakan suatu tanaman yang mempunyai khasiat yang lebih ampuh dari pada obat-obat dokter. Salah satu tanaman obat adalah bunga rosella yang memiliki berbagai jenis senyawa seperti pigmen antosianin yang merupakan bagian dari flavonoid yang berperan sebagai antioksidan juga sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak bunga rosella ungu terhadap bakteri Gram positif dan Gram negatif serta untuk mengetahui bakteri yang paling terpengaruh pertumbuhannya oleh ekstrak bunga rosella ungu. Hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak bunga rosella dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Berdasarkan hasil analisis uji statistik menggunakan uji Independent T Test untuk melihat apakah terdapat perbedaan antara pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, hasil penelitian yang diperoleh bahwa terdapat perbedaan hasil yang signifikan karena seluruh data hasil Sig. < 0,005 sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* serta dapat diketahui bahwa ekstrak etanol bunga rosella lebih baik dalam menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dari pada *Escherichia coli*.

Kata Kunci :Bunga rosella(*Hibiscus sabdariffa L.*), *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

*Medicinal plants are plants that have more potent properties than medicines from doctor. One of them is the rosella flower which has various kinds of compounds such as antisionin pigments which are part of flavonoids that act as antioxidan as and antibacterials. This study aims to determine the effect of purple rosella flower extract on Gram-positive and Gram-negative bacteria and to determine the bacteria most affected of their growth by purple rosella flower extract. The results showed that purple rosella flower extract can inhibit the growth of Escherichia coli and Staphylococcus aureus bacteria. Based on the results of statistical test analysis using the Independent T Test to see the difference between growth of Escherichia coli bacteria and Staphylococcus aureus bacteria, the results from the research, it was found a significant differences, because all data were Sig. <0.005, so it can be concluded that there are significant difference in the growth of Escherichia coli and Staphylococcus aureus bacteria and it can be seen that the ethanol extract of purple rosella flowers is better at inhibiting Staphylococcus aureus bacteria rather than Escherichia coli bacteria*

*Keywords: Rosella flower (Hibiscus sabdariffa L.), Escherichia coli and Staphylococcus aureus*