

## INTISARI

Penggunaan tumbuhan obat dalam pengobatan tradisional berkembang dalam masyarakat berdasarkan pengalaman. Oleh karena itu penelitian ilmiah untuk membuktikan bahwa suatu tumbuhan memiliki khasiat bagi kesehatan sangat diperlukan.

Salah satu tumbuhan yang berkhasiat obat adalah senggani. Masyarakat menggunakan daun senggani pada umumnya untuk mengobati disentri, keputihan, dan menghentikan perdarahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak etanol dari daun senggani memiliki daya antibakteri dan seberapa besar daya antibakteri tersebut pada *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan penelitian acak lengkap pola dua arah. Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah metode difusi dengan cara Kirby Bauer. Langkah-langkah penelitian ini meliputi determinasi tumbuhan, pengumpulan bahan, pembuatan serbuk, uji daya antibakteri, dan uji kualitatif KLT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun senggani memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. Ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma affine* D. Don.) lebih efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* daripada *Shigella dysenteriae*.

## ABSTRACT

Utilizing of medicinal plant as traditional medicine increases in the community based on experience. Hence, scientific study is needed to prove that a plant has good properties for health.

One of the useful plant is senggani. Commonly, people use leaves of senggani to cure dysentery, leucorrhoea, and stop bleeding. This study is aimed to find out whether ethanol extract of senggani leaf possess antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Shigella dysenteriae*.

This study was an experiment with complete randomized design. Antibacterial assay utilizing Kirby Bauer's diffusion method. Thin Layer Chromatography was used to identify qualitatively chemical content of the extract.

The result showed that ethanol extract of senggani leaf has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Shigella dysenteriae*. Ethanol extract from senggani leaf (*Melastoma affine* D. Don.) more effective to inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* than that of *Shigella dysenteriae*.