

**POTENSI KULIT BATANG SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack)
SEBAGAI ANTIBAKTERI *Salmonella typhi* DAN SUMBANGSIHNYA
BERUPA BUKU PEDOMAN PRAKTIKUM SISWA SMA/MA**

ABSTRAK

Salmonella typhi merupakan bakteri gram negatif yang dapat menyebabkan penyakit demam tifoid. Antibiotik digunakan untuk mencegah dan mengobati infeksi bakteri. Penggunaan antibiotik yang secara tidak tepat dapat menyebabkan resistensi antibiotik. Bagian kulit batang sungkai sebagai alternatif karena kandungan pada daun dan kulit sungkai mempunyai kesamaan, diperoleh informasi bahwa mengandung senyawa fenolik, tanin, alkaloid, steroid, saponin, dan flavonoid yang berpotensi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi kulit batang tanaman sungkai (*Peronema canescens*) sebagai antibakteri dan untuk mengetahui sumbangsih yang akan digunakan pada siswa SMA/MA terhadap buku pedoman praktikum. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) terhadap 5 perlakuan dan 3 ulangan. Diuji dengan metode difusi cakram pada konsentrasi ekstrak kulit batang sungkai 50%, 75%, 100% dan kontrol positif tetrasiklin dan kontrol negatif DMSO. Hasil menunjukkan ekstrak kulit batang sungkai pada penelitian ini berpengaruh sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* didapatkan hasil rata-rata pada masing-masing konsentrasi yaitu 50% didapatkan 70,94%, 75 % didapatkan hasil 76,25% dan konsentrasi 100% didapatkan hasil 80,67%. Dan hasil validitas sumbangsih berupa buku pedoman praktikum untuk siswa SMA/MA dinyatakan layak yang berarti valid untuk dijadikan pedoman praktikum siswa.

Kata kunci : Sungkai, Antibakteri, Bakteri, *Salmonella typhi*, buku pedoman praktikum.

**THE POTENTIAL OF SUNGKAI SKIN (*Peronema canescens* Jack) AS
ANTIBACTERIAL *Salmonella typhi* AND ITS CONTRIBUTION IN THE
FORM OF PRACTICUM MANUAL FOR SMA/MA STUDENTS**

ABSTRACT

Salmonella typhi is a gram negative bacterium that can cause typhoid fever. Antibiotics are used to prevent and treat bacterial infections. Improper use of antibiotics can lead to antibiotic resistance. Sungkai stem bark as an alternative because the ingredients in the leaves and bark of sungkai have similarities, information was obtained that it contains phenolic compound, tannins, alkaloids, steroids, saponins, and flavonoids which have potential as antibacterials. This study aims to determine the potential of the bark of the sungkai plant (*Peronema canescens*) as an antibacterial and to determine the contribution that will be used by SMA/MA student to the practicum manual. This study was an experimental study with a completely randomized design (CRD) with 5 treatment and 3 replications. Tested by disc diffusion method at concentrations of sungkai stem bark extract 50%, 75%, 100% and positive control of tetracyclin and negative control of DMSO. The result showed that sungkai stem bark extract in this study had an antibacterial effect on the growth of *Salmonella typhi*. And the result of the validity of the contribution in the form of a practicum manual for SMA/MA students were declared feasible, which means it was valid to be used as a practicum guide for students.

Keywords : Sungkai. Antibacterial, Bacteria, *Salmonella typhi*, Practical manual.