

INTISARI

Daun kembang sepatu (*Hibisci rosa - sinensis* Folium) bermanfaat untuk mengobati bisul, gondongan, mimisan, radang kulit, radang selaput lendir hidung, radang selaput mata, radang usus, demam yang disebabkan oleh *Streptococcus pyogenes* dan sariawan yang disebabkan oleh *Candida albicans*. Kandungan daun kembang sepatu yang diduga memiliki potensi antibakteri dan antifungi, yaitu flavonoid, saponin dan polifenol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi antibakteri dan antifungi ekstrak etanol daun kembang sepatu terhadap *S. pyogenes* dan *C. albicans*. Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Tahapan penelitian ini meliputi : tahap persiapan; ekstraksi; uji potensi antibakteri dan antifungi dengan metode difusi sumuran; serta uji kualitatif kandungan senyawa kimia dengan metode kromatografi lapis tipis (KLT) dilakukan untuk mengetahui senyawa kimia yang terkandung dalam daun kembang sepatu yang berkhasiat sebagai antimikroba. Hasil uji potensi antibakteri dan antifungi diuji secara statistik menggunakan uji Mann – Whitney untuk mengetahui apakah ekstrak etanol daun kembang sepatu memiliki potensi antibakteri dan antifungi terhadap *S. pyogenes* dan *C. albicans*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kembang sepatu (*Hibisci rosa - sinensis* Folium) memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap *S. pyogenes*, tetapi tidak memiliki potensi antifungi terhadap *C. albicans*. Hasil uji kualitatif kandungan senyawa kimia dengan metode KLT menunjukkan bahwa daun kembang sepatu mengandung senyawa flavonoid, polifenol dan saponin.

Kata kunci : daun kembang sepatu (*Hibisci rosa - sinensis* Folium), *Streptococcus pyogenes*, *Candida albicans*, antibakteri, antifungi.

ABSTRACT

Hibiscus leaf (*Hibisci rosa - sinensis* Folium) is used to treat ulcer, mumps, nosebleeds, dermatitis, rhinitis, conjunctivitis, colitis, fever that is caused by *Streptococcus pyogenes* and oral ulceration that is caused by *Candida albicans*. The active compound of Hibiscus leaves is expected to have an antibacterial and antifungal activity, that is flavonoids, saponins, and polyphenols.

This research was purposed to determine antibacterial and antifungal potency ethanol extract of hibiscus leaves towards *S. pyogenes* and *C. albicans*. This research was included of pure experimental study using one way model of complete randomized design. Steps of this research included preparation; extraction; antibacterial and antifungal potential test with well diffusion method; we also checked the group of active compound qualitatively using Thin Layer Chromatography (TLC). The results of antibacterial and antifungal potency were analyzed statistically using Mann – Whitney test to find out whether the ethanol extract of hibiscus leaves have antibacterial and antifungal potential activity towards *S. pyogenes* and *C. albicans*.

The results of this research showed that the ethanol extract of Hibiscus leaves (*Hibisci rosa - sinensis* Folium) had the potential activity as an antibacterial towards the *S. pyogenes*, but it didn't have antifungal potential activity towards the *C. albicans*. The results of a qualitative test of chemical compounds with TLC method showed that Hibiscus leaves contained flavonoid compounds, polyphenols and saponins.

Key words : Hibiscus leaf (*Hibisci rosa - sinensis* Folium), *Streptococcus pyogenes*, *Candida albicans*, antibacterial, antifungal.