

ABSTRAK

Tanaman Begonia merupakan salah satu tanaman hias Indonesia yang belum banyak dimanfaatkan, khususnya pada bagian daunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa yang terkandung dalam ekstrak etanol 96% daun Begonia heracleifolia Schltdl. & Cham. serta mengevaluasi aktivitas antibakterinya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Uji antibakteri dilakukan dengan metode difusi sumuran pada media NA menggunakan beberapa konsentrasi ekstrak (6,25%, 12,5%, 25%, 50%, dan 100%), dengan kontrol positif dan kontrol negatif sebagai pembanding. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Begonia heracleifolia mengandung senyawa metabolit sekunder berupa alkaloid, flavonoid, tanin, fenolik, dan terpenoid. Hasil uji antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Begonia heracleifolia mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat yang meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi ekstrak. Analisis statistik menggunakan One-Way ANOVA menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan ($p < 0,0001$). Dengan demikian, ekstrak etanol daun Begonia heracleifolia memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan dapat dikembangkan sebagai sumber bahan alam untuk pengobatan alternatif yang efektif.

Kata Kunci: Begonia heracleifolia Schltdl. & Cham, LC-MS, Staphylococcus aureus

ABSTRACT

Begonia is one of Indonesia's ornamental plants that has not been widely utilized, especially in its leaves. This study aims to identify compounds contained in 96% ethanol extract of *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham. leaves and evaluate its antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* bacteria. Extraction was carried out by maceration method using 96% ethanol solvent. Antibacterial test was carried out by well diffusion method on NA media using several extract concentrations (6.25%, 12.5%, 25%, 50%, and 100%), with positive and negative controls as comparison. The results of phytochemical screening showed that the ethanol extract of *Begonia heracleifolia* leaves contains secondary metabolite compounds in the form of alkaloids, flavonoids, tannins, phenolics, and terpenoids. The results of the antibacterial test showed that the ethanol extract of *Begonia heracleifolia* leaves was able to inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria with the diameter of the inhibition zone increasing along with the increase in extract concentration. Statistical analysis using One-Way ANOVA showed a significant difference between treatment groups ($p < 0.0001$). Thus, the ethanol extract of *Begonia heracleifolia* leaves has antibacterial potential against *Staphylococcus aureus* and can be developed as a natural source for effective alternative medicine.

Keyword : *Begonia heracleifolia* Schltdl & Cham, LC-MS, *Staphylococcus aureus*



KARAWANG