

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK METANOL DAUN DOLAR  
(*Ficus Pumila* L.) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans* DAN  
*Salmonella typhi* DENGAN MENGGUNAKAN METODE DIFUSI AGAR**

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY FROM METHANOL EXTRACT OF DOLLAR  
LEAVES (*Ficus Pumila* L.) AGAINST *Streptococcus mutans* AND *Salmonella typhi*  
BACTERIA USING DIFFUSION METHODE OF AGAR**

**Marulak Sehat Sinaga<sup>\*</sup>, Daniel Tarigan, Saibun Sitorus**

Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman  
Jalan Barong Tongkok No. 4 Kampus Gunung Kelua, Samarinda, 75123

<sup>\*</sup>Corresponding Author, email : marulak1997@gmail.com

**ABSTRACT**

Phytochemical screening and antibacterial activity from methanol extract of Dollar leaves (*Ficus pumila* L.) against *Streptococcus mutans* and *Salmonella typhi* bacteria has been done. The extraction was done by maceration extraction using methanol. Phytochemical test showed *Ficus pumila* L. contains secondary metabolites including alkaloids and steroids. Antibacterial activity test using diffusion methode of agar by well and disc indicate the presence of antibacterial activity (same MIC among concentration 0-0.625%) againts *Streptococcus mutans* and *Salmonella typhi* bacteria. The diameter range againts *Streptococcus mutans* and *Salmonella typhi* bacteria by well including with 13.5 mm (strong antibacterial activities) dan 16.67 mm (strong antibacterial activities) while by paper disc including with 15.66 mm (strong antibacterial activities) dan 16.3 mm (strong antibacterial activities).

**Keywords:** Phytochemical, Antibactery, Dollar Leaves (*Ficus pumila* L.), Agar Diffusion

**ABSTRAK**

Skrining fitokimia dan uji aktivitas antibakteri dari ekstrak metanol daun Dolar (*Ficus pumila* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dan *Salmonella typhi* telah dilakukan. Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi agar secara sumuran dan *disc*. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol. Hasil pemeriksaan skrining fitokimia *Ficus pumila* L. menunjukkan adanya senyawa golongan alkaloid dan steroid. Uji aktivitas antibakteri dengan cara sumuran dan *disc* menunjukkan terdapat aktivitas antibakteri (*MIC* sama yaitu pada konsentrasi 0-0,625%) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dan *Salmonella typhi*. Diameter zona bening terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dan *Salmonella typhi* masing-masing adalah 13,5 mm (memiliki aktivitas antibakteri kuat) dan 16,67 mm (memiliki aktivitas antibakteri kuat) dengan cara sumuran, sedangkan cara *disc* masing-masing adalah 15,66 mm (memiliki aktivitas antibakteri kuat) dan 16,3 mm (memiliki aktivitas antibakteri kuat).

**Kata Kunci:** Fitokimia, Antibakteri, Daun Dolar (*Ficus pumila* L.), Difusi Agar.