

SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
TUMBUHAN SIDAGURI (*Sida rhombifolia* L.) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus*
faecalis DAN *Streptococcus mutans*

Siti Chairunnisa (NIM 4141210019)

ABSTRAK

Penyakit gigi dan mulut dapat disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* dan *Streptococcus mutans*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak tumbuhan sidaguri (*Sida rhombifolia* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* dan *Streptococcus mutans*. Metode yang dilakukan pada penentuan zona hambat adalah metode difusi cakram kertas dan untuk penentuan MIC menggunakan mikrodilusi. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa tumbuhan sidaguri mengandung alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin. Berdasarkan uji aktivitas antibakteri yang dilakukan maka ekstrak tumbuhan sidaguri dapat digunakan sebagai antibakteri terhadap bakteri *S.aureus*, *E.faecalis* dan *S.mutans* dengan zona hambat masing-masing 7,9 mm; 6,8 mm; dan 10,3 mm. Adapun nilai MIC dan MBC untuk *S.aureus* adalah 625 ($\mu\text{g/mL}$) dan 625 ($\mu\text{g/mL}$) yang berarti ekstrak tidak hanya dapat menghambat tetapi juga dapat membunuh bakteri. Nilai MIC dan MBC untuk *E.faecalis* 625 ($\mu\text{g/mL}$) dan >5000 ($\mu\text{g/mL}$) yang berarti ekstrak hanya bersifat menghambat (bakteriostatik) dan nilai MIC dan MBC untuk *S.mutans* 1250 ($\mu\text{g/mL}$) dan 5000 ($\mu\text{g/mL}$) yang berarti ekstrak bersifat membunuh (bakterisidal).

Kata kunci : Sidaguri (*Sida rhombifolia* L.), Fitokimia, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans*

THE
Character Building
UNIVERSITY