

# KAJIAN FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK TUMBUHAN *Sesbania grandiflora*

Noviany<sup>a,\*</sup>, Aspita Laila<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,  
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35145, Indonesia

\*E-mail: noviany@fmipa.unila.ac.id

## ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan studi fitokimia dan uji aktivitas antibakteri beberapa ekstrak kulit batang dan akar tumbuhan *Sesbania grandiflora*. Skrining fitokimia dilakukan menggunakan metode uji standar untuk pengujian senyawa-senyawa golongan alkaloid, tanin, flavonoid, terpenoid, saponin, fenolik, dan steroid. Ekstrak kulit batang dan akar tumbuhan turi meliputi ekstrak metanol total dan ekstrak *n*-heksana. Hasil pengujian menunjukkan bahwa uji positif terjadi pada hampir semua ekstrak metanol, sedangkan pada ekstrak *n*-heksana hampir semua uji memperlihatkan hasil negatif. Keberadaan variasi kandungan senyawa metabolit sekunder dalam jaringan tumbuhan tersebut mengindikasikan korelasi antara potensi tumbuhan sebagai bahan pengobatan tradisional khususnya pada ekstrak polar metanol. Pengujian aktivitas antibakteri ekstrak akan dilakukan dengan menggunakan metode difusi agar secara *triplicate*. Pengujian bioaktivitas masih terus dilakukan sampai saat ini dan akan dilaporkan kemudian.

**Kata Kunci:** ekstrak metanol, ekstrak *n*-heksana, uji fitokimia, antibakteri, *Sesbania grandiflora*.