

ABSTRAK

UJI TOKSISITAS EKSTRAK DARI KULIT BATANG *Aglaiia glabrata* DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* (BSLT)

Oleh:

Karina Agust

Tumbuhan *Aglaiia glabrata* adalah spesies yang berasal dari genua *aglaia* keluarga *meliaceae*. Pada penelitian pertama ini akan dilakukan uji pendahuluan toksisitas terhadap ekstrak *n*-heksana, etil asetat, dan metanol kulit batang *A. glabrata* menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Kulit batang segar dikeringkan dan digerus kemudian ditimbang sebanyak 2,5 kg diekstraksi menggunakan metode maserasi, dengan pelarut metanol. Ekstrak metanol (344 g) dipartisi dengan *n*-heksana dan etil asetat selanjutnya dilakukan uji toksisitas awal. Ekstrak *n*-heksana (21,7066 g) difraksinasi dengan kromatografi cair vakum (KCV) dengan sistem eluen gradien 10% selanjutnya fraksi-fraksi tersebut dikelompokkan berdasarkan hasil KLT. Selanjutnya fraksi C (5,2214 g) difraksinasi kembali menggunakan Kromatografi kolom gravitasi (KKG). Hasil dari fraksinasi *n*-heksana yaitu fraksi C3 (1,0515 g) diuji fitokimia untuk mengetahui kandungan kimia yang selanjutnya diuji toksisitas. Data mortalitas *A. salina* dianalisis dengan analisis probit untuk mengetahui nilai *Lethal Concentration* (LC_{50}). Ekstrak dikatakan toksik apabila nilai $LC_{50} < 1000$ ppm. Hasil dari penelitian menunjukkan pada ekstrak *n*-heksana dan hasil fraksinasi dari kulit batang *A. glabrata* memiliki tingkat toksisitas terhadap *A. salina*. Nilai toksisitas ekstrak *n*-heksana yaitu dengan nilai LC_{50} 221,341 ppm, dan hasil fraksinasi C3 (5) dengan nilai LC_{50} 217,948 ppm dengan kandungan kimia yang terdapat pada kulit batang *A. glabrata* adalah golongan steroid, triterpenoid, dan flavonoid.

Kata kunci: *Aglaiia glabrata*, *Artemia salina* Leach, *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT), *Lethal Concentration* (LC_{50}).



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG