



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK DIKLOROMETANA KULIT BATANG MEDANG (LITSEA GRANDIS)

### ABSTRACT

Uji fitokimia kulit batang *Litsea grandis* ekstrak n- heksana, ekstrak diklorometana, dan subfraksi (A, B, C, D dan E) menunjukkan adanya alkaloid, terpenoid dan saponin. Senyawa metabolit sekunder diisolasi dengan kromatografi kolom menggunakan silika gel G 60 (70-230 mesh). Elusi menggunakan diklorometana: metanol dan dihasilkan lima subfraksi (A, B, C, D dan E). Pengujian aktivitas antibakteri kulit batang *L. grandis* dengan konsentrasi 5%, 10% dan 20% b/v pada larutan uji ekstrak diklorometana dan Subfraksi dengan menggunakan metode Kirby- Bauer menunjukkan bahwa aktivitas antibakteri ekstrak diklorometana memiliki diameter zona hambat sebesar 7-14.75 mm terhadap *S. aureus* dan 7-13 mm terhadap *E. coli*. Subfraksi yang memiliki aktivitas antibakteri ditunjukkan oleh subfraksi B dan C. Diameter zona hambat yang dihasilkan oleh subfraksi B pada *E. coli* sebesar 7-7.5 mm dan 9.5 mm terhadap *S. aureus*. Sedangkan pada subfraksi C diameter zona hambat yang dihasilkan sebesar 7-9.75 mm pada *E. coli* dan 10-11 m pada *S. aureus*. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak diklorometana *L. grandis* memberikan aktivitas antibakteri yang baik dibandingkan dengan subfraksi aktif dan diduga senyawa yang terkandung pada ekstrak dan subfraksi aktif merupakan alkaloid dan terpenoid.

Kata kunci : *L. grandis*, Lauraceae, antibakteri, alkaloid, terpenoid.