



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

EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN INAIRN(LAWSONIA INERMIS L.) SEBAGAI ALTERNATIFRNPENGOBATAN IKAN LELE SANGKURIANG (CLARIASRNGARIEPINUS) YANG DIINFEKSI AEROMONAS HYDROPHILA

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun inai (*Lawsonia inermis* L.) terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila* yang diinfeksi pada ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini dilakukan secara eksperimental baik uji *in vitro* maupun uji *in vivo* dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima taraf perlakuan konsentrasi perendaman dan dua perlakuan kontrol (kontrol + dan kontrol -), serta tiga pengulangan. Perlakuan yang diberikan meliputi konsentrasi ekstrak daun inai; 1, 2, 3, 4, dan 5%. Penelitian ini dilakukan selama 15 hari. Hasil uji *in vitro* menunjukkan bahwa ekstrak daun inai efektif menghambat bakteri *A. hydrophila* dengan nilai zona hambat untuk perlakuan konsentrasi 1, 2, 3, 4, dan 5% masing-masing adalah 5,45; 5,7; 6,5; 7,5; dan 9,6 mm. Hasil uji ANOVA pada uji *in vivo* menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun inai berpengaruh nyata (P