

ABSTRAK

EFEKTIFITAS EKSTRAK KUNYIT PUTIH (*Curcuma domestica .vall*) UNTUK PENGOBATAN INFEKSI BAKTERI *Vibrio alginolyticus* PADA IKAN KERAPU TIKUS (*Cromileptes altivelis*)

Oleh

DWI AGUNG SAPUTRA

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mempelajari efektifitas ekstrak kunyit putih (*Curcuma domestica .vall*) dalam mengobati ikan kerapu tikus dari serangan bakteri *Vibrio alginolyticus.*, (2) Mempelajari dosis ekstrak kunyit putih yang terbaik dalam mengobati ikan kerapu tikus dari serangan bakteri *vibrio alginolyticus.* (3) mengetahui pengaruh ekstrak kunyit putih terhadap tingkat kelangsungan hidup (*Survival rate*) ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*) yang di infeksi *V. Alginolyticus.*

Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Awal penelitian dilakukan Uji LD₅₀ untuk mengetahui patogenitas bakteri *Vibrio alginolyticus* yang menyebabkan kematian ikan uji sebanyak 50%. uji *in vitro* dilakukan untuk melihat aktivitas anti bakteri dari ekstrak kunyit putih terhadap bakteri *Vibrio alginolyticus.* Dari uji ini diperoleh konsentrasi optimum ekstrak kunyit putih yang efektif menanggulangi bakteri *Vibrio alginolyticus.* Pengujian *in vivo* dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian bakteri *vibrio alginolyticus* terhadap respon penyembuhan ikan kerapu tikus setelah di berikan ekstrak kunyit putih.

Hasil penelitian diperoleh bahwa (1) nilai MIC dan MBC diperoleh konsentrasi 0,25 % dan 0,75 %, dimana konsentrasi 0,75 % merupakan dosis efektif ekstrak kunyit putih dalam menanggulangi *Vibrio alginolyticus* (2) berdasarkan persentase *survival rate* tertinggi, dosis pengobatan terbaik ekstrak kunyit putih pada ikan kerapu tikus adalah 1% konsentrasi ekstrak kunyit putih (3) hasil pengamatan kelangsungan hidup (*Survival Rate*) ikan kerapu tikus terhadap gejala klinis yang ditimbulkan tidak memberikan pengaruh yang nyata.

Kata kunci : Kerapu tikus, Uji LD₅₀, *Vibrio alginolyticus*, Kunyit putih.