

ABSTRAK

FAJRIN, 10594079213, Efektifitas Ekstrak Etil Asetat Dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma Aeruginosa*) Bagi Pencegahan Infeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* Pada Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). Dibawah Bimbingan H.Burhanuddin dan Andi Khaeriyah.

Tujuan penelitian ini adalah menentukan konsentrasi optimal ekstrak etil asetat rimpang temu ireng yang dibutuhkan untuk mencegah infeksi bakteri *A. hydrophila* pada ikan mas.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perendaman. Ikan mas direndam dalam air yang telah dicampur bakteri *Aeromonas hydrophila* selama semalam dan ekstrak etil asetat rimpang temu ireng dengan konsentrasi 0 mg/ L atau control, 30 mg/L, 40 mg/L, dan 50 mg/L kemudian direndam selama 90 menit. Pada akhir penelitian dilakukan pengamatan tingkah laku ikan setelah perendaman, reaksi ikan, morfologi ikan serta jenis dan serta perhitungan jumlah bakteri dalam air pemeliharaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila* dapat dicegah dengan menggunakan ekstrak etil asetat rimpang temu ireng konsentrasi 40 mg/L. Selama perendaman, ikan mas akan mengalami stress, sering ke permukaan air, dan selanjutnya diam di dasar akuarium. Respon makan ikan mas menurun hingga 50 % setelah perendaman, namun setelah 2-3 hari dari waktu perendaman, nafsu makan akan pulih kembali.