

ABSTRAK

SEX REVERSAL IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN PERENDAMAN DALAM EKSTRAK METANOL GONAD BULU BABI (*Diadema setosum*) DOSIS 8 mg/L

Oleh

YOLANDA NABABAN

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan yang dapat hidup dengan toleransi tinggi terhadap perubahan kualitas air. Komoditas perikanan tawar ini bernilai ekonomis penting, daya hidup tinggi dan bersifat *sexual dimorphism*, dimana pertumbuhan ikan jantan lebih cepat dibanding betina, sehingga budidaya monoseks jantan lebih menguntungkan. Untuk meningkatkan jumlah individu jantan dapat dilakukan dengan cara pejantanan atau maskulinisasi melalui perendaman dengan hormon steroid alami. Bulu babi (*Diadema setosum*) diketahui memiliki kandungan bioaktif dari golongan steroid, terpenoid, dan saponin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh lama perendaman dalam ekstrak gonad bulu babi dosis 8 mg/L dan penerapannya dalam proses diferensiasi monoseks jantan ikan nila. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, pada dosis 8 mg/L dengan lama perendaman 0 jam (kontrol), 12, 18, dan 24 jam. Data dianalisis menggunakan software SPSS 16 dengan analisis ragam (One Way Anova) dan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan lama perendaman dalam larutan ekstrak gonad bulu babi dosis 8 mg/L tidak berpengaruh terhadap pembentukan individu jantan. Perendaman pada 12 jam memiliki pengarah jenis kelamin ikan jantan tertinggi sebesar 38,4%. Lama perendaman juga tidak berpengaruh terhadap tingkat kelulushidupan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

Kata Kunci : gonad bulu babi, ikan nila, *sex reversal*, steroid