

ABSTRAK

Sabrin R. Manumbi. 2015. Skripsi “Pengaruh Pemberian Limbah Cair Pabrik Tahu Terhadap Mortalitas Spesies Ikan Manggaba’I (*Glossogobius giuris*)”. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si., dan Pembimbing II. Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair pabrik tahu terhadap mortalitas spesies ikan manggaba’I (*Glossogobius giuris*). Jenis penelitian ini adalah penelitian Laboratorium yang bersifat kuantitatif, metode penelitian adalah metode eksperimen dengan 6 perlakuan (0%, 5%, 10%, 15%, 20% dan 25 %) dalam 2 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan pada konsentrasi 0% - 10% mortalitas ikan manggaba’I (*G. giuris*) tergolong kecil, berkisar 0 - 3 (1,8%) ikan, konsentrasi 15%-25% mortalitas ikan manggaba’I (*G. giuris*) mencapai 100% ikan. Hal ini dapat diartikan semakin tinggi konsentrasi limbah cair tahu maka semakin tinggi mortalitas ikan manggaba’I (*G. giuris*). Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil uji Analisis varians (Anava) dengan taraf kepercayaan 0,05, nilai signifikan yang didapatkan adalah 0,00, nilai ini lebih kecil dari nilai 0,05. Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi limbah cair tahu berpengaruh signifikan terhadap mortalitas spesies ikan manggaba’I (*G. giuris*). Berdasarkan analisis probit dalam penentuan LC₅₀ 12 jam menunjukkan bahwa konsentrasi yang mencapai angka mortalitas 50% terdapat pada konsentrasi 11,3%. Hal ini diartikan pada konsentrasi 11,3% limbah cair tahu bersifat racun terhadap manggaba’I (*G. giuris*), sehingga disimpulkan bahwa limbah cair pabrik tahu berpengaruh terhadap mortalitas spesies ikan manggaba’I (*G. giuris*).

Kata Kunci: *Limbah cair tahu, Manggaba’I (Glossogobius giuris), Mortalitas*