

LEMBAR PENGESAHAN

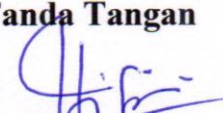
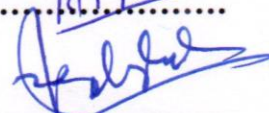


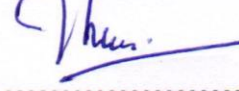
SKRIPSI

**Pengaruh Jenis Deterjen dan Konsentrasi Terhadap
Mortalitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, L)**


Oleh:
Bimarto Bora
NIM: 431 411 090

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Sabtu, 18 Juli 2015
Waktu : 09.30 – 11.00 Wita

	Penguji:	Tanda Tangan
1. Dr. Chairunnisa J.L, M.Si	(Penguji I)	1. 
2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes	(Penguji II)	2. 
3. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd	(Penguji III)	3. 
4. Dr. Margaretha Solang, M.Si	(Pembimbing I)	4. 
5. Dr. Djuna Lamondo, M.Si	(Pembimbing II)	5. 

Gorontalo, 18 Juli 2015
Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Bimarto Bora. 2015. *Pengaruh Jenis Deterjen dan Konsentrasi Terhadap Mortalitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, L).* Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Margaretha Solang, M.Si dan Pembimbing II Dr. Djuna Lamondo, M.Si.

Penggunaan deterjen berpotensi mengakibatkan terjadinya pencemaran dalam lingkungan perairan dan dapat mempengaruhi organisme yang hidup di dalamnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis dan konsentrasi deterjen terhadap mortalitas pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*, L.) serta perbedaan perlakuan jenis dan konsentrasi deterjen terhadap mortalitas ikan nila (*Oreochromis niloticus*, L.). Desain penelitian menggunakan *Randomized control – group post test only design*. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan dengan 3 ulangan. Variabel penelitian yaitu jenis deterjen, konsentrasi deterjen dan mortalitas ikan nila. Teknik analisis data menggunakan analisis varians Multifaktor. Berdasarkan hasil uji analisis varians Multifaktor terdapat perbedaan yang signifikan, maka dilanjutkan dengan uji lanjut LSD. Hasil penelitian didapatkan nilai sig. (ρ) < 0,05, nilai sig. untuk pengaruh jenis deterjen terhadap mortalitas ikan nila yaitu 0,020 dan untuk pengaruh konsentrasi deterjen terhadap mortalitas ikan nila dengan nilai sig. 0,030. Hasil uji lanjut LSD didapat perlakuan deterjen A, B dan C masing – masing tidak berbeda nyata, namun ketiga perlakuan tersebut berbeda nyata dengan deterjen D. Perlakuan konsentrasi deterjen 7,56 mg/L berbeda nyata dengan konsentrasi 11,34 mg/L ditunjukkan nilai sig. < 0,05 yaitu 0,030. Mortalitas tertinggi terdapat pada deterjen C sedangkan mortalitas ikan nila terendah terdapat pada deterjen D. Konsentrasi deterjen yang menyebabkan mortalitas ikan nila tertinggi adalah konsentrasi 11,34 mg/L dibandingkan konsentrasi 7,56 mg/L. Kesimpulannya adalah terdapat pengaruh jenis deterjen dan konsentrasi terhadap mortalitas ikan nila. Semakin tinggi konsentrasi deterjen dalam media uji maka mortalitas ikan nila semakin tinggi pula. Selain itu terdapat perbedaan perlakuan jenis deterjen dan konsentrasi terhadap mortalitas ikan nila.

Kata kunci: *Jenis Deterjen, Konsentrasi Deterjen, Mortalitas, Ikan Nila*

ABSTRACT

Bimarto Bora. 2015. The Effect of Type of Detergent and Concentration toward Nile Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*, L). Skripsi, Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Margaretha Solang, M.Si and the co-supervisor was Dr. Djuna Lamondo, M.Si.

The use of detergent has potential to cause the occurrence of water contamination and to influence its organism. This research aimed at investigating the effect of type of detergent and detergent concentration toward mortality of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*, L) and the difference of type and concentration of detergent toward mortality of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*, L). The design of research was Randomized control – group post test only design. The method of research was experimental research using complete random design by having 9 treatments and 3 times repetition. The variables of research were detergent, detergent concentration, and mortality of Nile Tilapia. The technique of data analysis was multifactor variance. The result of multifactor variance showed that there was significant difference. Then, it was continued to advanced LSD test. The result gained the significance value (ρ) was lower than 0,05. The significance value for the effect of detergent type toward mortality of Nile Tilapia was 0,020 and for the effect of detergent concentration toward mortality of Nile Tilapia was 0,030. The result of advanced LSD test gained that detergent A, B, and C were not significantly different, however, the three treatments were significantly different with detergent D. The treatment of detergent concentration 7,56 mg/L was significantly different with concentration 11,34 mg/L showed by significance value as 0,030 which was lower than 0,05. The highest mortality of the fish was in detergent C and the lowest mortality of the fish was in detergent D. The concentration of detergent that cause the highest Nile Tilapia mortality was concentration 11,34 mg/L. It is better than concentration 7,56 mg/L. It can be concluded that there was effect of type and concentration of detergent toward Nile Tilapia mortality. The higher the detergent concentration in testing media, the higher the the mortality of Nile Tilapia. Meanwhile, there was difference of type and concentration detergent toward Nile Tilapia mortality.

Keywords: *Detergent Type, Detergent Concentration, Mortality, Nile Tilapia*

