

## ABSTRAK

**Omar Feri Alexander Hasibuan. 2020. Pengaruh Pemberian MS-222 (*Tricaine methane sulphonate*) Terhadap Kelulusan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Pengangkutan Sistem Tertutup Selama 10 Jam.**

Metode penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen yaitu dengan mengadakan uji coba langsung berbagai perlakuan dosis MS-222 (*tricaine methane sulphonate*) terhadap kelangsungan hidup ikan mas selama pengangkutan. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan Kontrol: Tanpa Pemberian Dosis, Perlakuan B: Dosis 0,01g/L, Perlakuan C: Dosis 0,05g/L, dan Perlakuan D: Dosis 0,10g/L masing masing perlakuan 10 ekor ikan mas. Pengaruh pemberian MS-222 (*Tricaine methane sulphonte*) terhadap benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) pada pengangkutan selama 10 jam memberikan hasil kelulusan hidup pada perlakuan B dengan dosis 0,01g/L tertinggi dengan rata-rata 100%, Hasil dari analisis ragam menunjukkan berpengaruh sangat nyata terhadap kelulusan hidup benih ikan mas. Pengamatan Suhu awal penelitian mengalami kenaikan dari pengamatan suhu di akhir yaitu perlakuan A 25,7<sup>0</sup>C menjadi 30<sup>0</sup>C, Perlakuan B 26<sup>0</sup>C menjadi 31<sup>0</sup>C, Pelakuan C 27,3<sup>0</sup>C menjadi 33<sup>0</sup>C, dan Perlakuan D 27<sup>0</sup>C menjadi 32<sup>0</sup>C. Pengamatan pH awal penelitian mengalami penurunan diakhir penelitian yaitu Perlakuan A,C, dan D 7,3 menjadi 7, sedangkan Perlakuan B diawal dan diakhir pengamatan sama 7,3. Pengamatan oksigen terlarut (DO) awal penelitian mengalami penurunan diakhir penelitian yaitu perlakuan A 4,6mg/L menjadi 3,3mg/L, perlakuan B 4,6mg/L menjadi 3,2mg/L, perlakuan C 4,2mg/L menjadi 3,3mg/L, dan perlakuan D 4,1mg/L menjadi 3,2mg/L.

**Kata Kunci : Kelulusan Hidup, Pengangkutan sistem tertutup, Ikan mas**

**Judul** : **PENGARUH PEMBERIAN MS-222 (*Tricaine methane sulphonate*) TERHADAP KELULUSAN HIDUP IKAN MAS (*Crypinus carpio*) PADA PENGANGKUTAN SISTEM TERTUTUP SELAMA 10 JAM**  
**Nama** : **OMAR FERI ALEXANDER HASIBUAN**  
**NPM** : **18340033**  
**Program Studi** : **AKUAKULTUR**

Mengetahui:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Bambang Hendra Siswoyo S.Pi, M.Si

Uswatul Hasan S.Pi, M.Si

Menyetujui:

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Perikanan

Uswatul Hasan S.Pi, M.Si

Bambang Hendra Siswoyo S.Pi, M.Si

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang betanda tangan dibawah ini:

Nama : OMAR FERI ALEXANDER HASIBUAN

NPM : 18340033

Menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan. Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan karya ilmiah apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah orang lain yang sudah ada.

Medan, Maret 2020



OMAR FERI ALEXANDER HASIBUAN