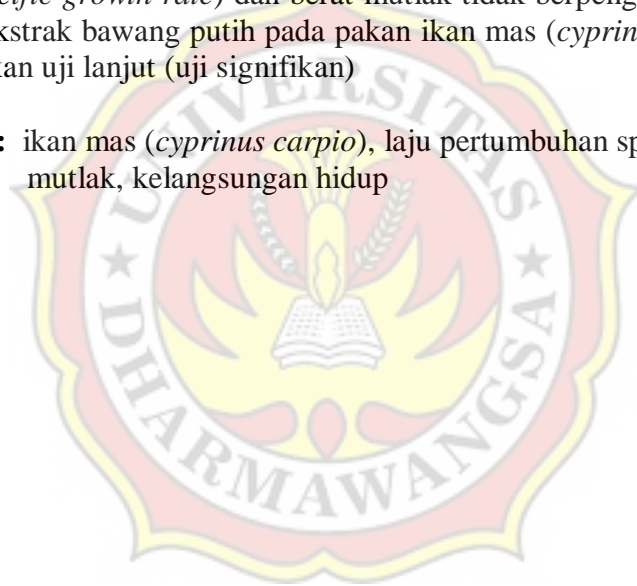


## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bawang putih pada pakan dengan konsentrasi yang berbeda (A= 0 ml/l, B=10 ml/l, C=20 ml/l, D= 30 ml/l) terhadap laju pertumbuhan spesifik (*specific growth rate*), berat mutlak dan kelangsungan hidup dalam pemeliharaan ikan mas (*cyprinus carpio*). Penelitian dilakukan di Laboratorium Perikanan. Fakultas Perikanan. Universitas Dharmawangsa pada bulan Desember sampai bulan Februari 2020. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap non faktorial dengan empat taraf perlakuan dan tiga kali ulangan. Organisme uji yang digunakan adalah ikan mas (*cyprinus carpio*) sebanyak 180 ekor. Hasil menunjukkan bahwa nilai laju pertumbuhan (*specific growth rate*) tertinggi sebesar 5,41% pada perlakuan pemberian ekstrak bawang putih sebesar 10% . Nilai berat mutlak sebesar 8,11 gram pada perlakuan pemberian ekstrak bawang putih sebesar 10%. Nilai kelangsungan hidup (*survival rate*) diperoleh hasil 80% pada seluruh perlakuan. Hasil dari analisis of varians (ANOVA) didapatkan yaitu laju pertumbuhan spesifik (*specific growth rate*) dan berat mutlak tidak berpengaruh nyata terhadap pemberian ekstrak bawang putih pada pakan ikan mas (*cyprinus carpio*) sehingga tidak dilakukan uji lanjut (uji signifikan)

**Kata kunci :** ikan mas (*cyprinus carpio*), laju pertumbuhan spesifik, berat mutlak, kelangsungan hidup



**Judul Penelitian** : PEMANFAATAN EKSTRAK BAWANG  
PUTIH (*Allium sativum*) DALAM PAKAN SEBAGAI  
PROBIOTIK UNTUK BENIH IKAN MAS (*Cyprinus  
carpio*)  
**Nama** : NIRWANSYAH SARAGIH  
**NPM** : 16310020  
**Program Studi** : AKUAKULTUR

**Menyetujui :**  
**Komisi Pembimbing**

**Ir. Irwanmay.M.Si**  
Pembimbing I

**Bambang Hendra Siswoyo, S.Pi, M. Si**  
Pembimbing II

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi**

**Dekan**

**Uswatul Hasan, S.Pi, M.Si**

**Bambang Hendra Siswoyo, S.Pi, M.Si**

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa :

Nama : **NIRWANSYAH SARAGIH**

NPM : **16310020**

Judul Skripsi : **PEMANFAATAN EKSTRAK BAWANG  
PUTIH (*Allium sativum*) DALAM PAKAN SEBAGAI  
PROBIOTIK UNTUK BENIH IKAN MAS (*Cyprinus  
carpio*)**

Tanggal ujian :

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

**Menyetujui :  
Komisi Pembimbing**

**Ir. Irwanmay, M.Si.**  
Pembimbing I

**Bambang Hendra Siswoyo S.Pi, M.Si**  
Pembimbing II

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi**

**Dekan**

**Uswatul Hasan, S.Pi, M.Si**

**Bambang Hendra Siswoyo, S.Pi, M.Si**

## LEMBAR PERNYATAAN

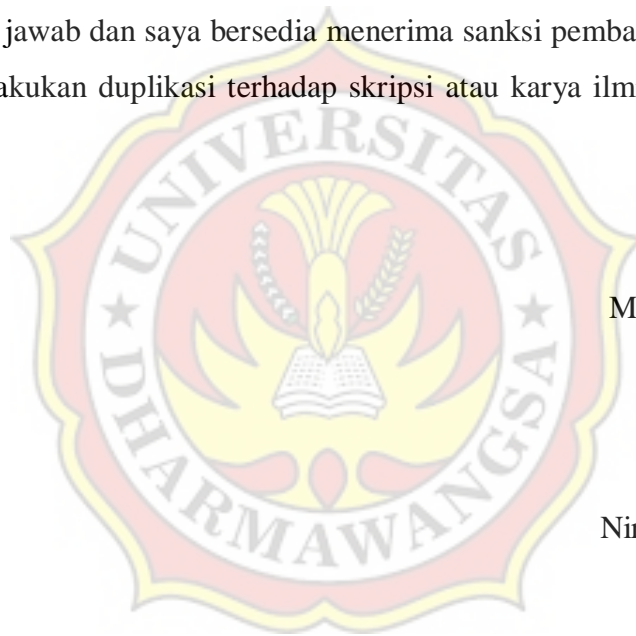
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nirwansyah Saragih

NPM : 16310020

menyatakan bahwa skripsi 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 skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah lain yang sudah ada.



Medan, Maret 2020

Nirwansyah Saragih