

## ABSTRSAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak daun pepaya terhadap ikan mas yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Metode penelitian ini dilakukan dengan perlakuan pencegahan, pengobatan dan kontrol positif. Pada penelitian ini dilakukan *uji in vivo* dengan perlakuan pencegahan dan pengobatan serta satu kontrol, yaitu kontrol positif. Pada kontrol positif, ikan disuntik dengan bakteri *A. hydrophila* secara *intramuscular* dengan kepadatan  $10^5$  cfu/ml sebanyak 0,1 ml/ekor. Pada perlakuan pencegahan, ikan uji disuntik dengan ekstrak daun pepaya dosis 25 mg/ml secara *intramuscular* dengan volume 0,1 ml/ekor. Penyuntikan ini dilakukan 7 hari sebelum uji tantang. Uji ini dilakukan dengan menyuntikkan suspensi bakteri *A. hydrophila* dengan kepadatan sel  $10^5$  cfu/ml sebanyak 0,1 ml/ekor. Untuk perlakuan pengobatan, ikan uji disuntik dengan *A. hydrophila*  $10^5$  cfu secara *intramuscular* sebanyak 0,1 ml/ekor. Dua hari setelah infeksi buatan, ikan disuntik ekstrak daun pepaya sebanyak 0,1 ml/ekor. Salah satu penyakit yang sering menyerang ikan mas (*Cyprinus carpio*) dan ikan air tawar yang lainnya adalah penyakit MAS (*Motile Aeromonas Septicemia*). Penyakit ini disebut juga sebagai penyakit bercak merah yang disebabkan oleh bakteri *aeromonas hydrophila* yang sangat mudah cara penularannya. Secara *uji in vivo*, ekstrak daun pepaya berpotensi sebagai antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Aeromonas hydrophila*. Ekstak daun pepaya dapat mencegah datangnya serangan bakteri *eromonas hydrophila*, dan ekstrak daun pepaya dapat mengobati ikan mas yang terkena serangan bakteri *Aeromonas hydrophila*.

**Kata Kunci :** Mas, *Cyprinus carpio*, ekstrakdaun pepaya, *carica papaya* dan *Aeromonas*.

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa :

Nama : **ANWAR RAIS HASIBUAN**

NPM : **16310016**

Judul Skripsi : **PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN PEPAYA *Carica papaya* UNTUK PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN PADA IKAN MAS *Cyprinus carpio* YANG DIINFEKSI *Aeromonas hydrophila*.**

Tanggal ujian :

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

**Menyetujui :  
Komisi Pembimbing**

**Dr. Emmy Syafitri, S.Pi, M.Si**  
Pembimbing I

**Dwi Tika Afriani S.Si, M.Pd**  
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 : Anwar Rais Hasibuan

NPM : 16310016

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.



Medan, Maret 2020

Anwar Rais Hasibuan

## Riwayat Hidup



Penulis lahir di Desa Paranjulu pada tanggal 06 Mei 1998, Kecamatan Sipirok. Penulis merupakan putra dari Sofyan Hasibuan dan Nasti Sihombing yang bernama lengkap Anwar Rais Hasibuan ini merupakan anak bungsu dari 5 bersaudara. Pada tahun 2004 penulis memasuki jenjang pembelajaran pertama kali di SD Muhammadiyah, Sipirok dan menyelesaikannya pada 2010. Lanjut kemudian, penulis masuk Tsanawiyah di Ponpes K.H. Ahmad Dahlan Sipirok dan selesai pada tahun 2013. Di tahun yang sama, penulis melanjutkan pembelajaran di SMK Negeri 1 Sipirok berjurusan Teknik Komputer Jaringan. Tahun 2016, penulis memasuki perguruan tinggi di Universitas Dharmawangsa Medan. Semasa kuliah, penulis pernah menjadi Komting dan menjabat selama 2 tahun. Tepat di tahun 2020 penulis menamatkan kuliahnya sebagai mahasiswa perikanan.

