

**SKRIPSI**

**PEMBERIAN EKSTRAK *Caulerpa racemosa* MELALUI SUNTIK  
TERHADAP THC, DHC, DAN AKTIVITAS FAGOSITOSIS UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) SETELAH DIINFEKSI  
*Vibrio parahaemolyticus***

**THE ADMINISTRATION OF *Caulerpa racemosa* EXTRACT VIA  
INJECTION ON THC, DHC, AND PHAGOCYTTIC ACTIVITY OF  
WHITE SHRIMP (*Litopenaeus vannamei*) AFTER INFECTED BY  
*Vibrio parahaemolyticus***



**Oleh :**

**ZULFINA AUSIA  
SURABAYA – JAWA TIMUR**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

---

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zulfina Ausia  
NIM : 141611133069  
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 4 Januari 1997  
Alamat : Kalibokor Kencana 2/3 Surabaya  
Telp/HP : 081717594598  
Judul Skripsi : Pemberian Ekstrak *Caulerpa racemosa* melalui Suntik terhadap THC, DHC, dan Aktivitas Fagositosis Udag Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Setelah Diinfeksi *Vibrio parahaemolyticus*  
Pembimbing : 1. Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si.  
2. Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

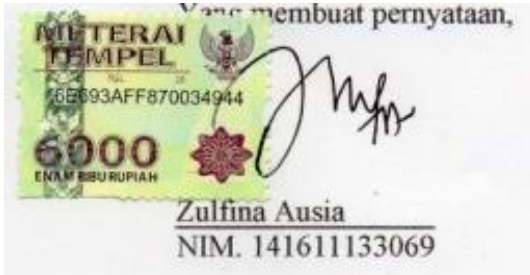
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan laporan Skripsi yang saya buat adalah murni hasil karya saya sendiri (bukan plagiat) yang berasal dari Dana Penelitian : ~~Mandiri~~ / Proyek Dosen / ~~Hibah~~ / ~~PKM~~ (*coret yang tidak perlu*).

Di dalam skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia :

1. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan skripsi/ karya tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi;
2. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh (sebagaimana diatur di dalam Pedoman Pendidikan Unair 2010/2011 Bab. XI pasal 38 – 42), apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 31 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,  
  
Zulfina Ausia  
NIM. 141611133069

**SKRIPSI**

**PEMBERIAN EKSTRAK *Caulerpa racemosa* MELALUI SUNTIK  
TERHADAP THC, DHC, DAN AKTIVITAS FAGOSITOSIS UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) SETELAH DIINFEKSI  
*Vibrio parahaemolyticus***

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan  
Pada Program Studi Akuakultur Fakultas  
Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

**ZULFINA AUSIA**  
**141611133069**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir.,M.Si.  
NIP. 19610907 198903 2 001

Pembimbing Serta,



Dr. Gunanti Mahasri, Ir.,M.Si  
NIP. 19600912 198603 2 001

**SKRIPSI**

**PEMBERIAN EKSTRAK *Caulerpa racemosa* MELALUI SUNTIK  
TERHADAP THC, DHC, DAN AKTIVITAS FAGOSITOSIS UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) SETELAH DIINFEKSI  
*Vibrio parahaemolyticus***

Oleh :

**ZULFINA AUSIA**  
**141611133069**

Telah diujikan pada :  
Tanggal : 31 Agustus 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., M.P.  
Anggota : Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.  
Rozi, S.Pi., M.Biotech.  
Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si.  
Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Mengetahui,

Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



**Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.**  
NIP. 19620116 199203 2001