

**TESIS**

**IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG Agardh DAN  
*Sargassum ilicifolium* Turner SERTA UJI AKTIVITAS KOMBINASI  
ALGINAT-EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN LUKA TERBUKA MENCIT DIABETIK**



**PUGAR ARGA CRISTINA WULANDARI  
NIM. 081724253006**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**TESIS**

**IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG  
Agardh DAN *Sargassum ilicifolium* Turner SERTA UJI  
AKTIVITAS KOMBINASI ALGINAT-EKSTRAK KULIT  
BUAH MANGGIS PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA  
TERBUKA MENCIT DIABETIK**



**PUGAR ARGHA CRISTINA WULANDARI  
NIM. 081724253006**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG Agardh DAN  
*Sargassum ilicifolium* Turner SERTA UJI AKTIVITAS KOMBINASI  
ALGINAT-EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN LUKA TERBUKA MENCIT DIABETIK**

TESIS

Untuk memperoleh Gelar Magister  
dalam Program Studi Magister Kimia  
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Oleh :

PUGAR ARGA CRISTINA WULANDARI  
NIM. 081724253006

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Tanggal 6 Januari 2020

ii

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG Agardh DAN  
*Sargassum ilicifolium* Turner SERTA UJI AKTIVITAS KOMBINASI  
ALGINAT-EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN LUKA TERBUKA MENCIT DIABETIK**

Disusun oleh  
PUGAR ARGA CRISTINA WULANDARI  
NIM. 081724253006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima sebagai salah satu  
persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Kimia  
pada tanggal 20 Desember 2019

Pembimbing II

  
Dr. Dwi Winarni, M.Si.  
NIP. 196511071989032001

Pembimbing I

  
Prof. Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si  
NIP. 196102051986012001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

  
Mochamad Zakki Fahmi, S. Si., M.Si., Ph.D  
NIP.198307022009121005

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pugar Arga Cristina Wulandari  
NIM : 081724253006  
Program Studi : Kimia  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Jenjang : Master (S-2)

Menyatakan bahwa tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul:

**IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG Agardh DAN *Sargassum ilicifolium* Turner SERTA UJI AKTIVITAS KOMBINASI ALGINAT-EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA TERBUKA MENCIT DIABETIK**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah diterapkan.

Demikian, surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 6 Januari 2020  
Materai Rp. 6.000,  
  
Pugar Arga Cristina  
081724253006



## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan tesis dengan judul IDENTIFIKASI ALGINAT DARI *Sargassum duplicatum* JG AGARDH DAN *Sargassum ilicifolium* TURNER SERTA UJI AKTIVITAS KOMBINASI ALGINAT-EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA TERBUKA MENCIT DIABETIK Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ketua Departemen Kimia yaitu Prof. Dr. Purkan, S.Si., M.Si. dan Ketua Program Studi Magister Kimia yaitu Mochamad Zakki Fahmi, S. Si., M.Si., Ph.D atas kesempatan mengikuti pendidikan di Program Studi Magister Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si selaku Pembimbing Ketua dan Dr. Dwi Winarni, M.Si selaku Pembimbing, atas saran dan bimbingannya.
3. Prof. Dr. Afaf Baktir, M.Si., Rico Ramadhan, Ph.D., dan Dr. Abdulloh, M.Si selaku penguji.
4. Seluruh Staf pengajar pengajar Magister Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas wawasan kelimuan selama mengikuti pendidikan Magister.
5. Ayahanda dan ibunda yang telah memberikan bantuan materiil dan doa, dorongan serta semangat.

Surabaya, 6 Januari 2020

Penulis