

TESIS

**STUDI TEKNOLOGI KULTUR *Sargassum duplicatum* GUNA
MENDAPATKAN OPTIMALISASI *fucoxanthin***

**TECHNOLOGY FOR *Sargassum duplicatum* CULTURE THROUGH
COMBINATION SYSTEM FOR OPTIMALIZATION OF FUCOXANTHIN**

**PROGRAM STUDI S-2 BIOTEKNOLOGI PERIKANAN DAN
KELAUTAN**



KCC
KC
TBPK. 06/19
Wah
S.

Oleh:

ARINI FADHLA WAHYUNINGTYAS
SITUBONDO – JAWA TIMUR

**PROGRAM STUDI MAGISTER
BIOTEKNOLOGI PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS YANG TELAH DIUJI
PADA TANGGAL, 19 NOVEMBER 2019

Oleh:

Pembimbing I

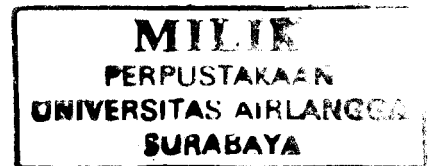


Prof. Dr. Widjiati, drh., M.Si
NIP. 196209151990022001

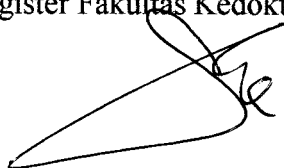
Pembimbing II



Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp. OG(K)
NIP. 196108171988021002



Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi
Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. Hermanto Tri Joewono, dr., Sp. OG(K)
NIP. 195601281986031009



TESIS

**STUDI TEKNOLOGI KULTUR *Sargassum duplicatum* GUNA
MENDAPATKAN OPTIMALISASI *fucoxanthin***

Tesis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Bioteknologi Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan
Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

ARINI FADHLA WAHYUNINGTYAS
NIM. 091814153007

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Ketua

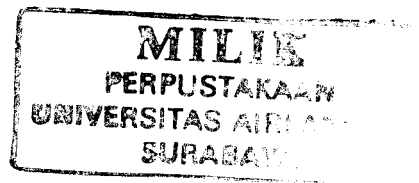
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a horizontal line and a vertical stroke.

Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D
NIP. 19700116 199503 1 002

Pembimbing Serta

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'M' and 'L'.

Prof. Dr. Mirni Lamid, MP., drh
NIP. 19620116 199203 2 001



TESIS

**STUDI TEKNOLOGI KULTUR *Sargassum duplicatum* GUNA
MENDAPATKAN OPTIMALISASI *fucoxanthin***

Oleh :

ARINI FADHLA WAHYUNINGTYAS
NIM. 091814153007

Telah diujikan pada
Tanggal : 9 Desember 2019

KOMISI PENGUJI TESIS

Pembimbing Ketua : Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D
Pembimbing Serta : Prof. Dr. Mirni Lamid, MP., drh
Anggota I : Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP
Anggota II : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, MP., drh
Anggota III : Dr. Anam Al-Arif, MP., drh

Surabaya, 12 Desember 2019
Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Mirni Lamid, MP., drh.
NIP. 19620116 199203 2 001