

TESIS

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF PHOTO-CURABLE GELATIN HYDROGEL FOR BIOPRINTING APPLICATION



Oleh:

**NI LUH BELLA WINDU FEBRIYANTI DWIJAKSARA
NIM. 091715053001**

**PROGRAM DOUBLE DEGREE
PROGRAM STUDI S2 TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
dan
*DEPARTEMENT OF BIOINFORMATICS AND MEDICAL
ENGINEERING*
*COLEGE OF INFORMATION AND ELECTRICAL
ENGINEERING*
**ASIA UNIVERSITY
TAIWAN****

2020

***PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF
PHOTO-CURABLE GELATIN HYDROGEL FOR
BIOPRINTING APPLICATION***

TESIS

Untuk memenuhi sebagai syarat
Mencapai gelar akademik Magister Teknik (M.T)

Oleh:

NI LUH BELLA WINDU FEBRIYANTI DWIJAKSARA
NIM. 091715053001

**PROGRAM DOUBLE DEGREE
PROGRAM STUDI S2 TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
dan
*DEPARTEMENT OF BIOINFORMATICS AND MEDICAL
ENGINEERING*
*COLEGE OF INFORMATION AND ELECTRICAL
ENGINEERING*
ASIA UNIVERSITY
TAIWAN**

2020

TESIS

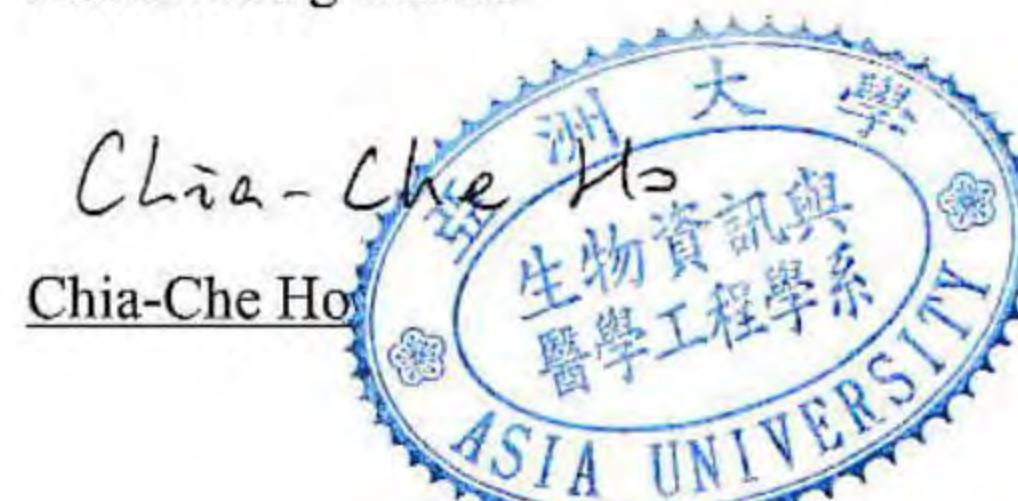
Preparation and Characterization of Photo-Curable Gelatin Hydrogel for Bioprinting Application

Yang dipersiapkan dan disusun oleh Ni Luh Bella Windu Febriyanti Dwijaksara
NIM. 091715053001

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 02 Januari 2020

Susunan Dewan Pengaji

Pembimbing Utama



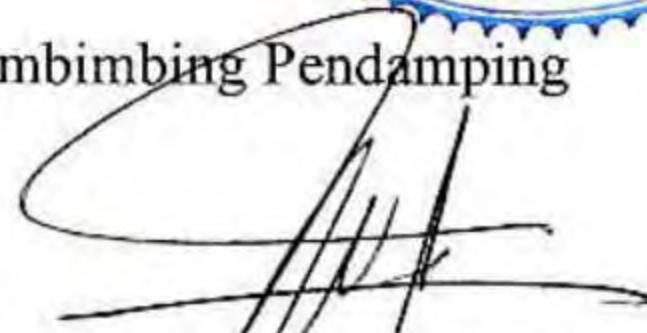
Chia-Che Ho

Pengaji I

Ming-You Shie



Pembimbing Pendamping



Mochamad Zakki Fahmi, M.Si
NIP. 198307022009121005

Pengaji II

Yiwen Chen



Pengaji III

Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.
NIP. 19690804 1994122001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister Teknik



Mengetahui,
Dekan Departemen Fisika
Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP. 196703121991021001

Koordinator Program Studi S2 Teknik Biomedis

Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.
NIP. 19690804 1994122001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Luh Bella Windu Febriyanti Dwijaksara

NIM : 091715053001

Program Studi : Teknik Biomedis

Jenjang : Magister (S-2)

Judul Tesis : *Preparation and Characterization of Photo-Curable Gelatin Hydrogel for Bioprinting Application*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis saya ini adalah asli (hasil karya sendiri) bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik.

Dalam tesis ini tidak terpapar pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan di dalam daftar pustaka. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksa dari pihak manapun, apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima saksi sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.



Surabaya, 21/01/2020

Ni Luh Bella Windu Febriyanti Dwijaksara
NIM. 091715053001