

**PENGEMBANGAN *SCAFFOLD* PLA-PCL-PMMA-KOLAGEN  
DENGAN METODE *ELECTROSPINNING* SEBAGAI MENISKUS  
LUTUT ARTIFISIAL**

**SKRIPSI**



**EVANGELINA TESSIA PRICILLA**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK BIOMEDIS**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

**PENGEMBANGAN *SCAFFOLD* PLA-PCL-PMMA-KOLAGEN DENGAN  
METODE *ELECTROSPINNING* SEBAGAI MENISKUS LUTUT ARTIFISIAL**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Bidang Teknik Biomedis  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
\*Universitas Airlangga

Oleh

**EVANGELINA TESSIA PRICILLA**

NIM. 081611733026

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



**Dr. Prihartini Widiyanti drg., M.Kes., S.Bio.**

NIP. 197502222009122001

Pembimbing II,



**Drs. Adri Supardi,MS.**

NIP. 195603031986011002

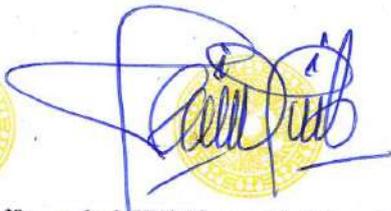
**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pengembangan *Scaffold* PLA-PCL-PMMA-Kolagen dengan Metode *Electrospinning* sebagai Meniskus Lutut Artifisial  
Penyusun : Evangelina Tessia Pricilla  
NIM : 081611733026  
Pembimbing I : Dr. Prihartini Widiyanti drg., M.Kes., S.Bio.  
Pembimbing II : Drs. Adri Supardi, MS.  
Tanggal Seminar : 20 Januari 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Prihartini Widiyanti drg., M.Kes., S.Bio.**

**Drs. Adri Supardi, MS.**

NIP. 197502222009122001

NIP. 195603031986011002

Mengetahui,

Kepala Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Kepala Program Studi  
S-1 Teknik Biomedis  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.**

**Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si.**

NIP. 196703121991021001

NIP. 197207051997021001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Evangelina Tessia Pricilla

NIM : 081611733026

Program Studi : S-1 Teknik Biomedis

Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SCAFFOLD PLA-PCL-PMMA-KOLAGEN DENGAN METODE ELECTROSPINNING SEBAGAI MENISKUS LUTUT ARTIFISIAL**

Menyatakan dengan sungguh-sungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan /atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi Skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 23 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Evangelina Tessia Pricilla

NIM. 081611733026