

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENAMBAHAN *POLYVYNIL ALCOHOL*  
TERHADAP PEMBENTUKAN NANOHIKROKSIPATIT  
SEBAGAI *SCAFFOLD* TULANG MENGGUNAKAN METODE  
*SOL-GEL* DAN *ELECTROSPINNING***



**SAPRITI ANINDRIYA**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019**

**PENGARUH PENAMBAHAN *POLYVYNIL ALCOHOL* TERHADAP  
PEMBENTUKAN NANOHIKROKSIPATIT SEBAGAI *SCAFFOLD*  
TULANG MENGGUNAKAN METODE SOL-GEL DAN  
*ELECTROSPINNING***

SKRIPSI

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

Oleh:

Sapriti Anindriya

NIM 081611733035

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Jan Ady, S.Si, M.Si.  
NIP. 197201262002121002

Pembimbing II,



Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes.  
NIP. 197502222009122001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pengaruh Penambahan *Polyvynil Alcohol* terhadap Pembentukan Nanohidroksiapatit sebagai *Scaffold* Tulang Menggunakan Metode Sol-Gel dan *Electrospinning*  
Penyusun : Sapriti Anindriya  
NIM : 081611733035  
Pembimbing I : Jan Ady, S.Si, M.Si.  
Pembimbing II : Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes., S.Bio., CCD  
Tanggal Ujian :

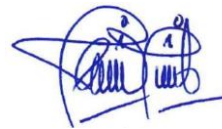
Disetujui oleh,

Pembimbing I



**Jan Ady, S.Si, M.Si.**  
NIP. 197201262002121002

Pembimbing II



**Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes.**  
NIP. 197502222009122001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Fisika,

**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si**  
NIP. 196703121991021001

Menyetujui,  
Kepala Program Studi S1 Teknik  
Biomedis,

**Dr. Khusnul Ain, S.T, M.Si**  
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 : Sapriti Anindriya

NIM : 081611733035

Program Studi : SI Teknik Biomedis

Judul Skripsi : **PENGARUH PENAMBAHAN *POLYVYNIL ALCOHOL*  
TERHADAP PEMBENTUKAN NANOHIKROKSIAPATIT SEBAGAI  
*SCAFFOLD* TULANG MENGGUNAKAN METODE SOL-GEL DAN  
*ELECTROSPINNING***

Menyatakan dengan sesungguhnya 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, 25 Juli 2019

Penulis



Sapriti Anindriya

NIM.081611733035