

**KARAKTERISASI 3D-PRINTED SCAFFOLD PLA MANDIBULA
TERLAPISI HIDROKSIAPATIT-KITOSAN-AgNPs**

SKRIPSI



ANNISA HANAN

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**KARAKTERISASI 3D-PRINTED SCAFFOLD PLA MANDIBULA TERLAPISI
HIDROKSIAPATIT-KITOSAN-AgNPs**

SKRIPSI

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

Annisa Hanan
NIM. 081611733039

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Ir. Aminatun, M.Si
NIP. 196810281993032003

Pembimbing II,



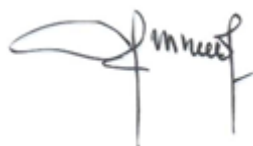
Dr. Prihartini Widiyanti, drg.,
M.Kes., S.Bio., CCD
NIP. 197502222009122001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Karakterisasi 3D-*Printed Scaffold* PLA Mandibula
Terlapis Hidroksiapatit-Kitosan-AgNPs
Penyusun : Annisa Hanan
NIM : 081611733039
Pembimbing I : Dr. Ir. Aminatun, M.Si
Pembimbing II : Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes., S.Bio, CCD
Tanggal Ujian : 30 Juli 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Ir. Aminatun, M.Si
NIP. 196810281993032003

Pembimbing II,



Dr. Prihartini Widiyanti, drg.,
M.Kes., S.Bio, CCD
NIP. 197502222009122001

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

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

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

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.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Hanan
NIM : 081611733039
Program Studi : Teknik Biomedis
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

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

Karakterisasi 3D-Printed Scaffold PLA Mandibula Terlapisi Hidroksiapatit-Kitosan-AgNPs

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 14 Agustus 2020



Annisa Hanan

NIM. 081611733039