

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

PENGARUH PENAMBAHAN *POLYVINYL ALCOHOL* TERHADAP
PEMBENTUKAN *NANOFIBER* β -TRIKALSIMUM FOSFAT DENGAN
METODE SOL-GEL DAN *ELECTROSPINNING* i

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI..... iii

ABSTRAK vi

ABSTRACT..... vii

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI.....x

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR xii

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang1

1.2 Rumusan Masalah3

1.3 Batasan Masalah.....4

1.4 Tujuan Penelitian4

1.5 Manfaat Penelitian4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....6

2.1 β -Trikalsium Fosfat.....6

2.2 *Polyvinyl Alcohol*6

2.3 Metode Sol-gel.....7

2.4 Proses Electrospinning Pembentukan Nanofiber β -TrikalsiumFosfat9

2.5 Karakterisasi Sampel.....11

2.5.1 Uji XRD.....11

2.5.2 Uji FTIR13

2.5.3 Uji SEM.....14

BAB III METODE PENELITIAN.....15

3.1 Metode Sintesis Berdasarkan Castro *et al* (2020).....15

3.2 Metode Sintesis Berdasarkan Guan *et al* (2003)16

3.3	Metode Sintesis Berdasarkan Tadjiev <i>et al</i> (2007)	16
3.4	Metode Sintesis Berdasarkan Uma Maheshwari <i>et al</i> (2017).....	17
3.5	Metode Sintesis Berdasarkan Shao <i>et al</i> (2002)	18
3.6	Metode Sintesis Berdasarkan Kan <i>et al</i> (2020).....	19
3.7	Metode Sintesis Berdasarkan Shankwar <i>et al</i> (2016)	19
3.8	Metode Sintesis Berdasarkan Zhang <i>et al</i> (2010)	20
3.9	Metode Sintesis Berdasarkan Xia <i>et al</i> (2018)	21
3.10	Metode Sintesis Berdasarkan Ahmed <i>et al</i> (2018)	22
BAB VI PEMBAHASAN.....		24
4.1	Hasil Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	24
4.2	Hasil Karakterisasi <i>Fourier-Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	28
4.3	Hasil Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	31
4.4	Prospek Masa Depan <i>Nanofiber</i> dengan Metode Sol-Gel dan Electrospinning	35
BAB V KESIMPULAN.....		43
DAFTAR PUSTAKA		44

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Diameter <i>fiber</i> PLGA/ β -TCP	26
4.2	Komparasi kinerja berbagai <i>nanofiber</i> dengan metode Electrospinning	35