

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hidroksiapatit	4
2.2 Zinc Oxide (ZnO)	5
2.3 SPF (<i>Sun Protection Factor</i>)	6
2.3.1 <i>In vivo</i>	7
2.3.2 <i>In vitro</i>	7
2.4 Mekanisme Perlindungan Kulit Dari Sinar UV	8
2.5 XRD (X-Ray Diffraction)	9
2.6 Scanning Electron Microscope (SEM)	10
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	14
3.3 Prosedur Penelitian	14
3.3.1 Preparasi Hidroksiapatit BBK.....	16
3.3.2 Sintesis Nanopartikel ZnO	16

3.3.3	Preparasi HAp Doping ZnO.....	16
3.3.4	Pengujian Sampel dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	17
3.4	Pengolahan Data.....	17
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1	Sintesis ZnO Nanopartikel.....	19
4.2	Karakterisasi ZnO.....	20
4.3	Sintesis HAp-ZnO.....	23
4.4	Karakterisasi HAp-ZnO.....	24
4.5	Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) HAp Doping ZnO.....	26
4.6	HAp-ZnO Dalam Meningkatkan Nilai SPF.....	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN A.....	37
	LAMPIRAN B.....	39
	LAMPIRAN C.....	46
	LAMPIRAN D.....	51
	LAMPIRAN E.....	55
	LAMPIRAN F.....	56

