

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pinang (<i>Areca catechu</i> L)	4
2.1.1 Kandungan Kimia dalam Buah Pinang (<i>Areca catechu</i> L).....	5
2.2 Ekstraksi	10
2.2.1 Ekstraksi Cara Dingin.....	10
a. Maserasi	10
b. Perkolasi.....	11
2.2.2. Ekstraksi Cara Panas.....	11
a. Sokletasi	11
b. Refluks	11
c. Infusa.....	12
d. Dekok	12
e. Digesti	12
2.3 ZnO (Seng Oksida)	12
2.3.1 Karakterisasi ZnO menggunakan XRD	13
2.3.2 Karakterisasi ZnO menggunakan SEM	14
2.4 Bakteri	15

2.4.1	Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	17
2.5	Uji fitokimia	18
2.6	Uji Antibakteri	20
2.6.1	Metode Difusi	20
2.6.2	Metode Dilusi	21
BAB III	METODE PENELITIAN	23
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	23
3.3	Prosedur	24
3.3.1	Ekstraksi buah pinang.....	24
3.3.2	Uji Fitokimia.....	25
3.3.3	Sintesis ZnO Nanopartikel.....	26
3.3.4	Komposit ZnO nanopartikel dengan ekstrak kental buah pinang.....	26
3.3.4	Uji Antibakteri dengan Metode Difusi Cakram	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Ekstraksi Buah Pinang (<i>Areca catechu L</i>)	28
4.2	Uji Fitokimia Ekstrak Buah Pinang (<i>Areca catechu L</i>)	30
4.3	Sintesis ZnO Nanopartikel	32
4.4	Komposit	37
4.5	Uji Antibakteri	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	SUBJEK INDEKS	49
	LAMPIRAN A	50
	LAMPIRAN B	51
	LAMPIRAN C	54
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	60