

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	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tumbuhan Kirinyuh (<i>Chromolaena Odorata L.</i>)	4
2.1.1 Morfologi Tumbuhan Kirinyuh (<i>Chromolaena Odorata L.</i>)	5
2.1.2 Taksonomi Tumbuhan Kirinyuh (<i>Chromolaena Odorata L.</i>).....	6
2.2 Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tumbuhan Kirinyuh	6
2.2.1 Steroid.....	7
2.2.2 Terpenoid.....	8
2.2.3 Alkaloid	9
2.2.4 Flavonoid	10
2.2.5 Saponin	10
2.2.6 Tanin.....	11
2.3 Ekstraksi	12
2.3.1 Ekstraksi Cara Dingin.....	13
2.3.2 Ekstraksi Cara Panas.....	14
2.4 Fitokimia	15
2.5 Pelarut Organik	16
2.6 Material Komposit	16

2.6.1	Seng Oksida (ZnO)	18
2.6.2	ZnO Sebagai Antibakteri	19
2.7	Uji Aktivitas Antibakteri	21
2.8	<i>Staphylococcus Aureus</i>	23
2.9	Bakteri <i>Escherichia Coli</i>	25
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	27
3.3	Prosedur	28
3.3.1	Preparasi Sampel	29
3.3.2	Ekstraksi daun Kirinyuh (<i>Chromolaena Odorata L.</i>)	29
3.3.3	Uji Fitokimia	29
3.3.4	Komposit Metabolit Sekunder dengan ZnO	30
3.3.5	Uji Antibakteri Metode Difusi Cakram	31
3.3.6	Uji Aktivitas Antibakteri	32
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Preparasi Sampel	33
4.2	Ekstraksi Metode Maserasi	34
4.3	Uji Fitokimia	35
4.4	Komposit	37
4.5	Uji Antibakteri	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN A	54
	LAMPIRAN B	55
	LAMPIRAN C	59