

## DAFTAR ISI

	<b>Hal.</b>
<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Hipotesis Penelitian .....	5
1.3.1 Hipotesis kerja .....	5
1.3.2 Hipotesis statistika .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Klasifikasi dan Karakteristik <i>Piper retrofractum</i> .....	7
2.2 Ekologi <i>Piper retrofractum</i> .....	8
2.3 Kandungan Senyawa Bioaktif <i>Piper retrofractum</i> .....	9
2.4 Manfaat <i>Piper retrofractum</i> .....	9
2.5 Bakteri .....	10
2.6 Khamir ( <i>yeast</i> ) .....	12
2.7 Klasifikasi dan Karakteristik <i>Escherichia coli</i> .....	14
2.8 Klasifikasi dan Karakteristik <i>Staphylococcus aureus</i> .....	16
2.9 Klasifikasi dan Karakteristik <i>Candida albicans</i> .....	17
2.10 Antimikroba.....	19
2.10.1 Berdasarkan sifat aktivitas .....	21
2.10.2 Berdasarkan spektrum .....	21
2.10.3 Berdasarkan mekanisme kerja .....	22
2.11 Sifat Antimikroba .....	24
2.12 Asal Terjadinya Resistensi .....	25
2.13 Uji Kepekaan Antimikroba.....	26
2.14 Metode Ekstraksi .....	29
2.15 GC-MS .....	31

2.16	Pelarut.....	32
2.16.1	n-Heksana .....	32
2.16.2	Etil asetat .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2	Bahan dan Alat Penelitian .....	34
3.2.1	Bahan .....	34
3.2.2	Alat .....	34
3.3	Rancangan Penelitian .....	35
3.4	Variabel Penelitian .....	36
3.5	Cara Kerja Penelitian.....	36
3.5.1	Ekstraksi <i>Piper retrofractum</i> .....	36
3.5.2	Identifikasi senyawa bioaktif sekunder .....	37
3.5.3	Pembuatan media.....	37
3.5.4	Perbanyak mikroba uji .....	37
3.5.5	Pembuatan kontrol .....	38
3.5.6	Pembuatan konsentrasi ekstrak buah <i>P. retrofractum</i> .....	38
3.5.7	Uji aktivitas antimikroba .....	39
3.6	Alur Penelitian.....	41
3.7	Analisis Data .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	43
4.1.1	Kandungan senyawa bioaktif .....	43
4.1.2	Jenis pelarut ekstrak terhadap diameter zona hambat .....	49
4.1.3	Jenis mikroba uji terhadap diameter zona hambat .....	50
4.1.4	Konsentrasi ekstrak terhadap diameter zona hambat .....	51
4.1.5	Kombinasi jenis pelarut ekstrak, jenis mikroba uji, konsentrasi ekstrak .....	52
4.2	Pembahasan .....	54
4.2.1	Hasil GCMS senyawa buah cabe jawa .....	54
4.2.2	Uji difusi (cakram kertas) .....	55
4.2.3	Jenis pelarut ekstrak terhadap diameter zona hambat.....	56
4.2.4	Jenis mikroba uji terhadap diameter zona hambat.....	59
4.2.5	Konsentrasi ekstrak terhadap diameter zona hambat.....	60
4.2.6	Kombinasi jenis pelarut ekstrak, jenis mikroba uji, konsentrasi ekstrak .....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>63</b>
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>73</b>