

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Mentimun Tikus (<i>Coccinia grandis</i>)	7
2.1.1. Klasifikasi Mentimun Tikus	7
2.1.2. Berbagai Varietas <i>Coccinia</i>	8
2.1.3. Botani Tanaman <i>Cucurbitaceae</i>	8
2.1.4. Morfologi Tanaman Mentimun Tikus	9
2.1.4.1. Daun	9
2.1.4.2. Bunga	9
2.1.4.3. Buah dan Biji	9
2.1.4.4. Akar	10

2.1.5.	Kandungan Kimia	10
2.1.6.	Manfaat dan Khasiat	11
2.2.	Jerawat	13
2.2.1.	Penyebab Jerawat	14
2.2.2.	Bakteri Penyebab Jerawat	15
2.2.2.1.	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	15
2.2.2.2.	<i>Propionibacterium acnes</i>	17
2.3.	Ekstraksi	18
2.4.	Medium Pertumbuhan Bakteri	18
2.5.	Antibiotik	19
2.5.1.	Tetrasiklin	20
2.5.2.	Resistensi Terhadap Tetrasiklin	20
2.6.	Uji Antibiotik Antimikroba	21
2.6.1.	Pengukuran Zona Hambat	22
2.7.	Hipotesis	23
2.7.1.	Hipotesis Penelitian	23
2.7.2.	Hipotesis Statistik	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2.	Populasi dan Sampel	24
3.3.	Alat dan Bahan	24
3.3.1.	Alat	24
3.3.2.	Bahan	24
3.4.	Rancangan Penelitian	25
3.5.	Prosedur Kerja	25
3.5.1.	Preparasi Sampel	25
3.5.2.	Pembuatan Simplisia	25
3.5.3.	Ekstraksi Etanol Buah Mentimun Tikus (<i>Coccinia grandis</i>)	26
3.5.4.	Uji Aktivitas Antibakteri	26
3.5.4.1.	Sterilisasi Alat dan Bahan	26

3.5.4.2. Pembuatan Media	26
3.5.4.3. Penyiapan Suspensi Bakteri Uji	26
3.5.4.4. Persiapan Pengenceran Ekstrak dan Kertas Cakram	27
3.5.4.5. Uji Aktivitas Antibakteri	27
3.5.4.6. Pengukuran Zona Hambat	27
3.6. Variabel Penelitian	28
3.7. Desain Penelitian	28
3.8. Teknik Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian	32
4.1.1. Pengamatan Daerah/Zona Hambat Bakteri	32
4.1.2. Pengukuran Zona Hambat Bakteri	34
4.1.3. Grafik Diameter Zona Hambat Rata-rata	37
4.2. Analisis Data	38
4.2.1. Analisis Sidik Ragam	39
4.2.2. Uji Hipotesis	40
4.2.3. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Penelitian	40
4.3. Pembahasan	42
4.3.1. Pengaruh Ekstrak B ₁ Terhadap Daya Hambat Bakteri A ₁ dan A ₂	44
4.3.2. Pengaruh Ekstrak B ₂ Terhadap Daya Hambat Bakteri A ₁ dan A ₂	46
4.3.3. Konsentrasi Ekstrak B ₁ Terhadap Daya Hambat Bakteri A ₁ dan A ₂	47
4.3.4. Konsentrasi Ekstrak B ₂ Terhadap Daya Hambat Bakteri A ₁ dan A ₂	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	57