

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi masalah	4
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN	
HIPOTESIS	5
2.1. Tinjauan pustaka	5
2.1.1. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	5
2.1.2. Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap kualitas manggis dan kandungan senyawa bioaktifnya	7
2.1.3. Metode ekstraksi: maserasi	8
2.1.4. Metode pengujian antimikroba: difusi cakram dan dilusi.....	9
2.1.5. Penyakit hawar daun bakteri (HDB).....	10
2.1.6. Bakteri penyebab HDB (<i>Xanthomonas</i> <i>oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>).....	10
2.1.7. Gejala penyakit HDB.....	11

2.2. Kerangka berpikir	12
2.3. Hipotesis	15
BAB III. METODE PERCOBAAN.....	16
3.1. Tempat dan waktu percobaan	16
3.2. Alat dan bahan percobaan	16
3.3. Rancangan percobaan	16
3.3.1. Ekstraksi kulit buah manggis	16
3.3.2. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah manggis secara <i>in-vitro</i>	17
3.4. Pelaksanaan percobaan	19
3.4.1. Sterilisasi alat	19
3.4.2. Persiapan sampel.....	19
3.4.3. Pembuatan ekstrak kulit buah manggis	19
3.4.4. Pembuatan media NA (<i>Nutrient Agar</i>) dan NB (<i>Nutrient Broth</i>)	20
3.4.5. Regenerasi bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (<i>Xoo</i>)	20
3.4.6. Pengujian aktivitas antibakteri secara <i>in-vitro</i>	21
3.5. Parameter pengamatan	22
3.5.1. Pengamatan penunjang	22
3.5.2. Pengamatan utama	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Pengamatan penunjang	24
4.1.1. Ekstraksi kulit buah manggis	24
4.1.2. Regenerasi bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>Oryzae</i> (<i>Xoo</i>)	25
4.2. Pengamatan utama	27
4.2.1. Pengamatan zona hambat bakteri <i>Xoo</i>	27
4.2.2. Pengamatan kadar hambat minimum (KHM)/ <i>minimum</i> <i>inhibitory concentration</i> (MIC)	33

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Simpulan	35
5.2. Saran	35
 DAFTAR PUSTAKA	 36
RIWAYAT HIDUP	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kombinasi perlakuan suhu dengan lama penyimpanan	17
2	Tabel analisis ragam (ANOVA).....	18
3	Kaidah pengambilan keputusan	18
4	Diameter rata-rata zona bening ekstrak kulit buah manggis	31
5	Hasil pengamatan uji kadar hambat minimum.....	33

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Hasil ekstraksi kulit buah manggis	24
2	Hasil regenerasi bakteri xoo pada media agar miring	26
3	Zona hambat bakteri yang timbul pada media uji	28

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan uji difusi cakram	41
2	Tata letak kertas cakram dalam cawan petri	42
3	Hasil perhitungan rendemen ekstrak kulit buah manggis	43
4	Hasil penghitungan jumlah koloni per mL (CFU/mL) bakteri dengan metode <i>Total Plate Count</i> (TPC).....	44
5	Hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri	45
6	Uji statistik RAL	47
7	Dokumentasi pelaksanaan percobaan	50