

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
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	
2.1. Tinjauan pustaka	5
2.1.1. Tanaman pangi	5
2.1.2. Kandungan kimia pangi.....	6
2.1.3. Metode ekstraksi dan maserasi.....	8
2.1.4. Penyakit hawar daun bakteri (HDB)	9
2.1.5. Bakteri penyebab HDB (<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>)	10
2.1.6. Gejala penyakit HDB	10
2.1.7. Metode pengujian antimikroba: difusi cakram	11
2.2. Kerangka berpikir.....	12
2.3. Hipotesis	14

BAB III. METODE PERCOBAAN

3.1. Tempat dan waktu penelitian	15
3.2. Alat dan bahan penelitian	15
3.3. Metode penelitian	15
3.4. Pelaksanaan penelitian	17
3.4.1. Sterilisasi alat	17
3.4.2. Persiapan sampel	17
3.4.3. Pembuatan ekstrak biji pangi	17
3.4.4. Pembuatan larutan uji	18
3.4.5. Pembuatan media NA (<i>Nutrient Agar</i>) dan NB (<i>Nutrient Broth</i>)	19
3.4.6. Peremajaan bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (<i>Xoo</i>)	20
3.4.7. Pengujian efektifitas antibakteri ekstrak biji pangi secara <i>in-vitro</i>	21
3.4.8. Pengujian efektifitas antibakteri ekstrak biji pangi secara <i>in-vivo</i>	21
3.5. Parameter pengamatan	22
3.5.1. Pengamatan penunjang	22
3.5.2. Pengamatan utama	22

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengamatan penunjang	23
4.1.1. Hasil ekstraksi biji pangi	23
4.1.2. Peremajaan bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>Oryzae</i> (<i>Xoo</i>)	23
4.2. pengamatan utama	25
4.2.1. Pengamatan zona hambat ekstrak biji pangi	25
4.2.2. Pengamatan luas gejala serang <i>Xoo</i>	27

BAB IV. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	30
5.2. Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	35
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Hasil uji fitokimia daging biji pangi.....	7
2.	Tabel analisis sidik ragam (ANOVA)	16
3.	Kaidah pengambilan keputusan	16
4.	Formulasi konsentrasi larutan ekstrak uji	18
5.	Diameter rata-rata zona hambat ekstrak biji pangi terhadap bakteri <i>Xoo</i>	25
6.	Luas gejala serangan <i>Xoo</i> pada daun padi.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan	35
2.	Tata letak kertas cakram dalam cawan petri	36
3.	Tata letak daun padi dalam boks plastik	37
4.	Hasil perhitungan jumlah koloni per ml (<i>CFU/ml</i>) bakteri dengan Metode <i>Total Plate Count (TPC)</i>	38
5.	Hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri	39
6.	Uji statistik RAL diameter zona hambat bakteri	40
7.	Hasil pengukuran luas gejala serangan <i>Xoo</i>	42
8.	Uji statistik RAL luas gejala serangan <i>Xoo</i>	43
9.	Dokumentasi pelaksanaan percobaan	45
10.	Riwayat hidup penulis	49

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Hasil ekstraksi biji picung.....	23
2.	Hasil regenerasi bakteri <i>Xoo</i> pada media agar miring.....	24
3.	Zona hambat bakteri yang timbul pada media uji	27
4.	Luas gejala serangan <i>Xoo</i> pada daun padi	28
5.	Pengumpulan biji pangi	45
6.	Pemisahan biji pangi.....	45
7.	Perebusan biji pangi	45
8.	Pengupasan biji pangi.....	45
9.	Pencacahan biji pangi	45
10.	Pengovenan biji pangi	45
11.	Hasil pengovenan	46
12.	Hasil penghalusan.....	46
13.	Proses persiapan maserasi.....	46
14.	Proses pengadukan	46
15.	Proses <i>sentrifuge</i>	46
16.	Hasil <i>sentrifuge</i>	47
17.	Hasil ekstrak biji pangi	47
18.	Pembuatan media agar	47
19.	Pelaksanaan <i>TPC</i>	47
20.	Hasil <i>TPC</i>	47
21.	Pelaksanaan <i>In Vitro</i>	47
22.	Inkubasi hasil <i>In Vitro</i>	48
23.	Pengamatan hasil <i>In Vitro</i>	48
24.	Pelaksanaan <i>In Vivo</i>	48
25.	Pengamatan hasil <i>In Vivo</i>	48