

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	Xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	Ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Karakteristik Bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....	5
2. Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi.....	6
3. Pestisida Nabati, Sifat, dan Aktivitas Kinerjanya.....	8
4. Tanaman Telang dan Aktivitas Antibakterinya.....	10
5. Kitosan dan Efektivitasnya sebagai Material Nanopartikel	11
B. Hipotesis.....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Bahan.....	14
C. Alat.....	14

D. Cara Kerja.....	15
1. Determinasi dan Preparasi Daun Tanaman Telang.....	15
2. Ekstraksi Daun Tanaman Telang.....	15
3. Identifikasi Senyawa Fitokimia dengan Metode GC-MS...	16
4. Pembuatan Larutan Standar dan Analisis Total Fenolik....	16
5. Pembuatan Media Pertumbuhan Bakteri.....	17
6. Inokulasi Kultur dan Pembuatan Bakteri Suspensi Xoo....	17
7. Perhitungan Nilai Minimum Inhibitory Concentration.....	18
8. Perhitungan Nilai Minimum Bactericidal Concentration...	19
9. Sintesis Material Nanopartikel .....	19
10. Pengujian Aktivitas Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri...	20
11. Analisis Stabilitas Nanopartikel dengan PSA.....	20
12. Karakterisasi Bentuk dan Morofologi Nanopartikel.....	21
E. Analisis Hasil.....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Determinasi dan Identifikasi Objek Riset.....	
B. Analisis Kadar Air Simplisia Daun Telang.....	27
C. Analisis Nilai Rendemen Ekstrak Daun Telang.....	29
D. Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak dengan GC-MS.....	34
E. Analisis Aktivitas Kandungan Total Senyawa Fenolik.....	46
F. Analisis Nilai Minimum Inhibitory Concentration (MIC).....	52
G. Analisis Nilai Minimum Bactericidal Concentration (MBC)....	56
H. Hasil Pengujian Indeks Transmisi Nanopartikel.....	60
I. Hasil Analisis Daya Hambat Ekstrak dan Nanopartikel.....	63
J. Hasil Analisis Ukuran dan Stabilitas Nanopartikel.....	69
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>