

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	5
1.3 Maksud dan tujuan.....	5
1.4 Manfaat penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka.....	7
2.1.1 <i>Ralstonia solanacearum</i>	7
2.1.2 Asap cair.....	12
2.1.3 Metode pengujian antibakteri : Dilusi dan Difusi cakram.....	15
2.2 Kerangka pemikiran.....	16
2.3 Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	21
3.2 Bahan dan alat.....	21
3.3 Rancangan percobaan dan analisis data.....	21

3.4	Prosedur penelitian	23
3.4.1	Sterilisasi alat	23
3.4.2	Pembuatan media NA	24
3.4.3	Prosedur pembuatan dan karakterisasi asap cair	23
3.4.4	Perbanyakkan bakteri <i>R. solanacearum</i>	24
3.4.5	Uji aktivitas antibakteri	25
3.5	Parameter pengamatan	25
3.5.1	Parameter penunjang	25
3.5.2	Parameter utama	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Parameter penunjang	29
4.2	Parameter utama	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		49
RIWAYAT HIDUP		51

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Bakteri <i>R. solanacearum</i>	1
2.	(a) Ooze Bakteri yang keluar dari pangkal batang.....	2
3.	<i>R. solanacearum</i> Strain UY031 menggunakan TEM (a) dan SEM (b), serta mikroskop cahaya untuk memvisualisasikan morfologi koloni pada media(c).....	7
4.	Proses infeksi <i>R. solanacearum</i> pada tomat	9
5.	Pertumbuhan <i>R. solanacearum</i> di <i>xylem</i>	11
6.	Alat pirolisis	13
7.	Pengujian aktivitas antibakteri (metode <i>disc diffusion</i>)	25
8.	Warna asap cair hasil biomassa Bambu	28
9.	Hasil pengujian fenol	29
10.	Aktivitas antibakteri asap cair limbah bambu	31

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Komposisi kimia bambu	19
2.	Tabel sidik ragam Rancangan Acak Kelompok	22
3.	Kaidah pengambilan keputusan	22
4.	Standar kualitas asap cair jepang	26
5.	Karakteristik asap cair limbah bambu	28
6.	Pengaruh asap cair limbah bambu terhadap diameter lesi	30
7.	Kategori daya hambat bakteri menurut Davis-Stout	31
8.	Pengaruh konsentrasi hambat minimum asap cair limbah bambu (1%) terhadap zona bening pada biakan <i>R. solanacearum</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan penelitian.....	49
2.	Tata letak media cakram	50
3.	Analisis statistik data zona hambat	51
4.	Analisis statistik data zona hambat	53
5.	Dokumentasi kegiatan.....	54
6.	Riayat hidup	56