

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
Intisari.....	xi
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Cengkih.....	3
2.2 Penyakit Sumatra	4
2.3 Motilitas Bakteri	6
2.4 Biofilm dan Pelikel Bakteri	8
III. HIPOTESIS	11
IV. METODE PENELITIAN	12
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
4.2 Alat dan Bahan	12
4.3 Metode Penelitian	12
4.3.1 Isolasi Bakteri <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>syzygii</i>	12
4.3.2 Uji Hipersensitivitas (HR)	13
4.3.3 Deteksi Molekuler.....	13
4.3.3.1 Ekstraksi DNA.....	13
4.3.3.2 Proses PCR	14
4.3.3.3 Elektroforesis	15
4.3.4 Uji Motilitas.....	15
4.3.4.1 Uji Motilitas dengan Teknik <i>Stab</i>	16

4.3.4.2 Pengamatan Motilitas secara Mikroskopis	16
4.3.4.3 Uji Kemotaksis	16
4.3.4.4 <i>Swimming Motility</i>	17
4.3.4.5 <i>Swarming Motility</i>	17
4.3.4.6 <i>Twitching Motility</i>	18
4.3.5 Pengamatan Biofilm	18
4.3.6 Pengamatan Pelikel.....	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Isolasi Bakteri <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>syzygii</i>	20
5.2 Uji Hipersensitivitas (HR)	20
5.3 Deteksi Molekuler	21
5.4 Uji Motilitas Bakteri	22
5.4.1 Uji Motilitas dengan Teknik <i>Stab</i>	22
5.4.2 Pengamatan Motilitas secara Mikroskopis	24
5.4.3 Uji Kemotaksis	25
5.4.4 <i>Swimming Motility</i>	26
5.4.5 <i>Swarming Motility</i>	27
5.4.6 <i>Twitching Motility</i>	28
5.5 Pengamatan Biofilm	30
5.6 Pengamatan Pelikel.....	32
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35