

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Cengkih	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Cengkih	3
2.1.2. Karakter Morfologi Tanaman Cengkih	3
2.1.3. Syarat Tumbuh Tanaman Cengkih	4
2.2. Penyakit Sumatra	5
2.3. <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>syzygii</i>	6
2.4. <i>Image-based phenotyping</i>	7
2.5. <i>Area Wide Management (AWM)</i>	8
2.6. <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	9
2.7. Sistem Informasi Geografis (SIG)	10
III. HIPOTESIS	11
IV. METODE PENELITIAN	12
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
4.2. Alat dan Bahan.....	12
4.3. Tata Laksana Penelitian	13
4.3.1. Akuisisi Data Foto Tanaman Cengkih	13
4.3.2. Akuisisi Foto Udara (<i>Aerial photography</i>) dan Proses Fotogrametri	14
4.3.3. <i>Digitasi on Screen</i>	15
4.3.4. Pengukuran Jarak Blok Pengamatan terhadap Ekosistem Hutan	19

4.3.5. Pengambilan Jaringan Tanaman.....	20
4.3.6. Analisis Molekular	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1. Karakterisasi Gejala Penyakit Sumatra dengan <i>Visual Assessment</i> berbasis Foto Digital.....	22
5.2. Identifikasi Molekular Bakteri <i>Ralstonia solanaceae</i> subsp. <i>solanaceae</i> pada Sampel Ranting.....	27
5.3. Pola Sebaran Kejadian Penyakit Sumatra dengan Sistem Informasi Geografis ..	27
VI. PENUTUP	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40