

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Intisari	x
Abstract	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Teh	6
2.1.2 Penyakit Blister Blight	8
2.1.3 Sistem Imun Tanaman	13
2.2 Landasan Teori	15
2.3 Hipotesis	16
3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Pelaksanaan Penelitian	17
3.1.1 Lokasi Penelitian	18
3.1.2 Waktu Penelitian	18
3.1.3 Sampel Penelitian	18
3.1.4 Metode Pengambilan Sampel Uji	19
3.2 Alat dan Bahan	20
3.2.1 Alat penelitian	20
3.2.2 Bahan Penelitian	21
3.3 Alur Penelitian	22
3.4 Analisis dan Penyajian Data	22
3.5 Analisis Metabolit Katekin Menggunakan HPLC	22
3.6 Jadwal Penelitian	24

4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Hasil	25
4.1.1	Daun Sampel	25
4.1.2	Isolasi RNA dan Sintesis cDNA	26
4.1.3	Desain Primer	27
4.1.4	Analisis Ekspresi Gen	27
4.1.5	Elektroforesis	34
4.1.6	Hasil Analisis HPLC	36
4.2	Pembahasan	38
5.	KESIMPULAN	44
5.1	Kesimpulan Penelitian	44
5.2	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Skoring intensitas dan gejala serangan <i>Exobasidium vexans</i>	11
2. Sekuen primer gen target biosintesis katekin	21
3. Jadwal penelitian mulai Mei – Oktober 2019	24
4. Konsentrasi total RNA	26
5. Konsentrasi cDNA	26
6. Sekuen primer gen target ketahanan dan internal kontrol yang digunakan dalam penelitian	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Biosintesis katekin melalui jalur Fenilpropanoid dan Flavonid	8
2. Bentuk-bentuk basidia	9
3. Sistem imun tanaman yang diaktivasi oleh efektor patogen.....	14
4. Ilustrasi pengambilan sampel di lapang	20
5. Alur penelitian	22
6. Penampakan daun terinfeksi dan daun sehat	25
7. Ekspresi gen <i>RPM1</i>	28
8. Ekspresi gen <i>RPS2</i>	29
9. Ekspresi gen <i>PAL</i>	31
10. Ekspresi gen <i>DFR</i>	32
11. Ekspresi gen <i>ANS</i>	32
12. Ekspresi gen <i>LAR</i>	33
13. Hasil elektroforesis gen-gen ketahanan, dengan <i>actin</i> sebagai internal kontrol.....	34
14. Hasil elektroforesis gen-gen biosintesis katekin, dengan <i>actin</i> sebagai internal kontrol.....	35
15. Jumlah epikatekin pada daun sehat untuk setiap klon teh yang digunakan	36
16. Perbedaan jumlah epikatekin pada daun terinfeksi Blister Blight dengan daun sehat	37