

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman cabai rawit.....	5
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman cabai rawit.....	7
2.1.3 Penyakit antraknosa	8
2.1.4 Fungisida nabati.....	11
2.1.5 Potensi akar putri malu sebagai fungisida nabati	12
2.1.6 Potensi daun pepaya sebagai fungisida nabati.....	14

2.1.7 Ekstraksi tanaman.....	15
2.1.8 Uji fitokimia akar putri malu	16
2.1.9 Uji fitokimia daun pepaya	18
2.1.10 Daya Hambat	20
2.2 Kerangka berpikir	21
2.3 Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	26
3.2 Alat dan bahan	26
3.3 Rancangan percobaan	26
3.4 Pelaksanaan percobaan	28
3.4.1 Pembuaatan ekstrak akar putri malu.....	28
3.4.2 Pembuatan ekstrak daun papaya.....	29
3.4.3 Pembuatan ekstrak campuran	30
3.4.4 Sterilisasi alat.....	31
3.4.5 Pembuatan media potato dextrose agar (PDA).....	31
3.4.6 Prosedur isolasi cendawan <i>Colletotrichum</i> sp.	32
3.4.7 Prosedur inokulasi cendawan <i>Colletotrichum</i> sp.....	32
3.4.8 Identifikasi cendawan <i>Colletotrichum</i> sp.	33
3.4.9 Uji Daya Hambat Secara <i>In Vitro</i>	33
3.5 Parameter pengamatan.....	34
3.5.1 Pengamatan penunjang	34
3.5.2 Pengamatan Utama	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Parameter pengamatan penunjang	37

4.1.1 Hasil identifikasi cendawan <i>Colletotrichum</i> sp.	37
4.1.2 Suhu dan kelembaban.....	38
4.2 Parameter pengamatan utama.....	39
4.2.1 Diameter <i>Colletotrichum</i> sp.....	39
4.2.2 Daya hambat ekstrak daun pepaya dan akar putri malu	41
4.2.3 Analisis mikroskopis cendawan setelah uji daya hambat.....	42
4.2.4 Presentase aktivitas cendawan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Analisis sidik ragam.....	27
2.	Kaidah pengambilan keputusan.....	27
3.	Maserasi pencampuran ekstrak akar putri malu dan daun pepaya dengan perbandingan larutan ekstrak 1:2.....	30
4.	Pengenceran ekstrak campuran akar putri malu dan daun pepaya untuk pembuatan konsentrasi ekstrak tiap perlakuan.....	30
5.	Kategori aktivitas penghambatan cendawan setelah uji daya hambat dengan ekstrak campuran akar putri malu dan daun pepaya.....	36
6.	Suhu dan kelembaban ruangan percobaan pengamatan uji daya hambat hari ke satu sampai hari kelima setelah inokulasi.....	38
7.	Pengaruh ekstrak akar putri malu dan daun pepaya terhadap diameter koloni <i>Colletotricum</i> sp. pada hari ke 1 sampai hari ke 5 setelah inokulasi (HSI).....	39
8.	Pengaruh ekstrak akar putri malu dan daun pepaya terhadap daya hambat koloni <i>Colletotricum</i> sp. pada hari ke 1 sampai hari ke 5 setelah inokulasi(HSI).....	42
9.	Presentase aktivitas daya hambat hari ke-1.....	44
10.	Presentase aktivitas daya hambat hari ke-5.....	44

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Tanaman cabai rawit (Sumber : Kompas, 2021).....	5
2	Buah yang terserang penyakit antraknosa (Sumber: bumikita, 2019).....	8
3	Askospora cendawan (Sumber: Purwanti, 2017).....	9
4	Tanaman putri malu (Sumber : artikel klikhijau.com).....	12
5	Tanaman putri malu (Sumber : merdeka).....	13
6	Tanaman papaya (Sumber : DeOrchids, 2022).....	14
7	Daun papaya (Sumber: Kevinhalim, 2021).....	15
8	Pengukuran diameter koloni jamur (Cahyani,2020).....	34
9	Makroskopis cendawan.....	37
10	Mikroskopis cendawan.....	37
11	Diameter cendawan tiap perlakuan (a) Kontrol, (b) perlakuan 30 %, (c) Perlakuan 40 %, (d) perlakuan 50 %, (e) perlakuan 70 %.....	40
12	Pengamatan mikroskopis tiap perlakuan (a) Kontrol, (b) perlakuan 30 %, (c) Perlakuan 40 %, (d) perlakuan 50 %, (e) perlakuan 70 %.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul
1	Tata letak percobaan
2	Suhu dan kelembaban udara ruang percobaan
3	Analisis statistik diameter koloni uji in vitro (mm)
4	Analisis statistik daya hambat 1 HSI
5	Analisis statistik daya hambat 2 HSI
6	Analisis statistik daya hambat 3 HSI
7	Analisis statistik daya hambat 4 HSI
8	Analisis statistik daya hambat 5 HSI
9	Tata letak patogen uji di dalam cawan petri
10	Kerangka konsep penelitian