

**EVALUASI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT
TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI KULTIVAR
LOKAL SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz) (*NON MOCAF*)**

SKRIPSI



**Oleh:
Arief Sudirman
20180210180
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**EVALUASI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT
TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI KULTIVAR
LOKAL SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz) (*NON MOCAF*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Arief Sudirman
20180210180
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

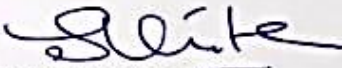
1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian **EVALUASI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI KULTIVAR LOKAL SINGKONG (*Manihot esculenta Crantz*) (NON MOCAF)** yang didanai Kolaboratif Dalam Negeri Penelitian Dasar melalui skim LP3M UMY Nomor Kontrak: 034/PEN-LP3M/1/2020.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 22 Desember 2022
Yang membuat pernyataan

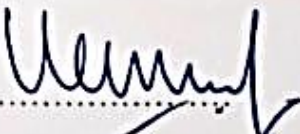


Mengetahui

Pembimbing Utama
Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
NIK: 19891026201810133068

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping
Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK: 19730724200004133 051

Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan keselamatan dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI KULTIVAR LOKAL SINGKONG (*Manihot esculenta Crantz*) (NON-MOCAF)”**. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini merupakan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Suryadi dan Ibu Sri Roli Endawati yang dengan sabar dan senantiasa mendoakan, memberi dukungan, dan memberi semangat dalam keadaan apapun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Abang dan Kakak Bambang Wibisono, S. Kom, Agung Prasetyo Aji, SE., Ricky Pamungkas, Titiek Untari, SE.
3. Ibu Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku pembimbing utama dalam skripsi ini yang senantiasa memberikan masukan dan saran serta bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ihsan Nurkomar, S.P. selaku pembimbing pendamping yang membimbing dan memberikan saran penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Taufiq Hidayat, S.P., M. Sc. Selaku penguji skripsi yang memberikan masukan dan saran guna meningkatkan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M. Si. Selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Teman teman saya baik dalam proyek atau diluar proyek yang senantiasa membantu dan mendukung dalam perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
8. Laboratorium LIPI yang telah membantu sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

Atas segala bentuk perhatian dan kebaikan semua orang yang penulis sebutkan skripsi ini dapat diselesaikan secara baik-baiknya. Meskipun skripsi ini masih jauh dari sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas segala perhatiannya terimakasih.

Yogyakarta, 22 Desember 2022



Arief Sudirman

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Singkong (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	4
B. Penyakit Bercak Coklat (<i>Cercospora henningsii</i>) pada daun singkong.....	5
C. Hipotesis.....	7
III. TATA CARA PENELITIAN.....	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	8
C. Metode Penelitian.....	8
D. Cara Penelitian	9
E. Variabel Pengamatan.....	10
F. Analisis Data.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Budi Daya Singkong	15
B. Identifikasi Penyakit Bercak Coklat Pada Berbagai Kultivar Lokal Singkong.....	20
C. Dinamika Perkembangan Penyakit Bercak Coklat Pada Berbagai Kultivar Lokal Singkong	24
D. Kuantitas dan Kualitas Umbi Singkong Pada Berbagai Kultivar Singkong Lokal.....	26
E. Tampilan Luar dan Dalam Umbi Singkong	30
V. PENUTUP.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Skor Keparahan Penyakit.....	11
Tabel 2. Hasil Wawancara Budidaya Tanaman Singkong Berbagai Kultivar Lokal Singkong <i>Non Moca</i> f.....	19
Tabel 3. Hasil Identifikasi Mikroskop (40x10).....	23
Tabel 4. Kuantitas dan kualitas berbagai kultivar umbi singkong lokal.....	26
Tabel 5. Tampilan Luar Singkong	32
Tabel 6. Tampilan Dalam Singkong	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penyakit bercak coklat pada daun tanaman singkong.....	6
Gambar 2. <i>Cercospora henningsii</i>	7
Gambar 3. Daun singkong kultivar Manalagi yang terserang penyakit bercak coklat	20
Gambar 4. Grafik fluktuasi penyakit bercak coklat pada kultivar singkong <i>non moca</i> f	24
Gambar 5. Keparahan penyakit bercak daun coklat pada enam varietas singkong lokal	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Analisis Keparahan Penyakit Bercak Cokelat pada Singkong	41
Lampiran 2. Hasil Analisis Kuantitas Umbi.....	42
Lampiran 3. Hasil Analisis Kualitas Umbi.....	43