

**SURVEI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT TERHADAP
KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI BERBAGAI KULTIVAR
SINGKONG PAHIT ASAL GUNUNGGKIDUL**

Skripsi



oleh :

Anneysa Sheryavina

20180210054

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN 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 **SURVEI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS UMBI BERBAGAI KULTIVAR SINGKONG PAHIT ASAL GUNUNGKIDUL** yang di danai **Kolaboratif Dalam Negeri Penelitian Dasar** melalui skim LP3M UMY Nomor Kontak: 034/PEN-LP3M/1/2020
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim peroyek 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 penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta,.....

Yang membuat Pernyataan



Anneysa Sheryavina

20180210054

Mengetahui

Pembimbing Utama

Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
(NIK.1989102620180133068)

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ihsan Nurkomar, S.P.
(NIK.1991050820180133067)

Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SURVEI DAMPAK INFEKSI BERCAK COKLAT TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS BERBAGAI KULTIVAR SINGKONG PAHIT ASAL GUNUNGKIDUL”**. Dalam penyusunan Skripsi ini, tentu tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak.

Dengan terselesainya skripsi ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :


1. Kedua orang tua Mama dan Ayah yang selalu mendoakan dalam keadaan apapun, memberi dukungan, menyekolahkan sampai penulis bisa mendapat gelar sarjana, dan selalu memberi semangat dalam keadaan apapun, Terimakasih Mama dan Ayah.
2. Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. Selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan, bimbingan, memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini dan memberikan semangat untuk penulis cepat menyelesaikan skripsi.
3. Dr. Ihsan Nurkomar, S.P. Selaku dosen pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M. Si, Selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dina Wahyu T.,S.P.,M.Agr.,Ph.D. selaku dosen yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Taufiq Hidayat, S.P.,M.Sc. Selaku penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran.
7. Nelsie El Vina dan Hafiz Triandoza, Terimakasih dek yang suka bantuin ngisiin shoppe pay pas lagi laper ngerjain skripsi.
8. Ratih Ayu Lestari, Terimakasih setiap malam telah menemani penulis mengerjakan penyusunan skripsi ini.
9. Aruni Nadhilah Trivanni, Prisilla Rhozianthi, dan Nintia Nasta, Terimakasih kalian telah menemani selama penulis di jogja selama 4 tahun, terimakasih selalu ada di dalam keadaan apapun selama 4 tahun. Dan

memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Teman-teman Afdal, Widiya, Iyud, Intan, Zillong, Syarif, Lucky, Billy, Fulki, dan teman-teman Agro B.
11. Teman-teman proyek singkong yang saling menyemangati dalam penelitian dan penyusunan skripsi.

Dengan kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan maka penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini memang masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Juli 2022


Anneysa Sheryavina

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
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>).....	8
C. Hipotesis.....	9
III. TATA CARA PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian	10
D. Cara Penelitian.....	10
E. Variabel Pengamatan	12
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Dinamika Perkembangan Penyakit Bercak Coklat	16
B. Kuantitas dan Kualitas Umbi Singkong Pada Berbagai Kultivar Singkong Pahit.....	20
C. Budidaya Singkong.....	25
PENUTUP	31
A. Kesimpulan.....	31
D. Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penyakit Bercak Coklat Pada Daun Singkong	8
Gambar 2. Grafik fluktuasi penyakit bercak coklat pada kultivar singkong pahit	16
Gambar 3. Keparahan 34 MST pada tanaman singkong berbagai kultivar singkong pahit.....	17
Gambar 4. Hasil Identifikasi Mikroskop.....	19
Gambar 5. Jumlah umbi pada berbagai kultivar singkong pahit	20
Gambar 6. Bobot umbi pada berbagai kultivar singkong pahit	20
Gambar 7. Morfologi Tampilan Luar Singkong.....	22
Gambar 8. Tampilan Dalam Umbi	23
Gambar 9. Diameter umbi berbagai kultivar singkong pahit	24
Gambar 10. Kadar pati umbi berbagai kultivar singkong pahit	25

DAFTAR TABEL

Tabel Table 1. Kriteria Keparahan Serangan Penyakit.....	13
Table 2. Hasil Wawancara Budidaya Tanaman Singkong	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Anova Keparahan.....	35
Lampiran 2. Anova Kuantitas Umbi Singkong	37
Lampiran 3. Anova Kualitas Umbi Singkong.....	39