

**PENGARUH MASA TANAM  
TERHADAP KUALITAS *MOCAF* (*Modified Cassava Flour*) DARI  
BERBAGAI VARIETAS SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh :

Muhammad Irfan Fauzan  
20150210024

Program Studi Agroteknologi

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2019**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi 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 dengan sungguh-sungguh dan apabila dikeudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam penataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku, di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 1 November 2019

Yang membuat pernyataan



Muhammad Irfan Fauzan

20150210024



## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamin segala puji milik Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH MASA TANAM TERHADAP KUALITAS MOCAF (*Modified Cassava Flour*) DARI BERBAGAI VARIETAS SINGKONG (*Manihot esculenta Crantz*)”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa ini semua bukan hasil jerihpayah sendiri namun berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak atas dukungan moril maupun materil sehingga penulis skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terimakasih kepada :

1. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi motivasi, arahan, waktu dan tenaga selama penelitian dan penulisan skripsi ini;
2. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberi arahan, waktu dan tenaga selama penelitian dan penulisan skripsi ini;
3. Genesiska S.Si., M. Sc. selaku dosen penguji sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan koreksi dan masukan serta membantu menyelesaikan karya tulis ini;
4. Bapak Supriyadi selaku laboran Pasca Panen Agroteknologi UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian;
5. Staff Dosen dan keluarga besar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya program Studi Agroteknologi yang telah memberikan penulis dengan ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi;

6. Kedua orang tuaku, Bapak Dede Warno yang selalu memberikan do'a, dukungan, kasih sayang, motivasi dan semangat, serta Ibu Nunung Nurjannah yang selalu sabar, tulus ikhlas memberikan do'a, dukungan, kasih sayang serta semangat untuk menjalani hidup;
7. Adek-adekku, Shofy Sayyidatun Nabila dan Rida Nurfauzia Azzahra yang selalu memberikan semangat, perhatian dan kasih sayang selama ini;
8. Sahabat kost Alwan, Agus, Agung, Kukuh, Anwar, Irsal, Yudi, Habib, Ferdi, Ulwan dan juga Bapak kost Pak Irwan dan Ibu Irwan yang sudah menjadi keluarga pengganti dan selalu memberikan semangat, dukungan, berbagi suka maupun duka, serta keceriaan selama tinggal di Kost;
9. Teman-teman seperjuangan Rizal, Firman, Anwar, Ari Guntara, Eva, Chandra, Novi, mba Wiji dan mba Dyah, yang sudah membantu selesainya skripsi saya;
10. Teman-teman Agroteknologi A 2015 yang selama ini sudah menjadi saudara, semoga sehat, sukses untuk semuanya, Aamiin.
11. Teman-teman dari IKPC Jogja, Dede Yusup, Nanda Amalia, Zakin, Cucu Dian dll., yang sudah membawakan kehangatan serta keceriaan selama di Kota Yogyakarta.

Yogyakarta, 1 November 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Singkong .....	5
B. Masa Tanam .....	8
C. <i>MOCAF (Modified Cassava Flour)</i> .....	10
D. Hipotesis.....	15
III. TATA CARA PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat .....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Metode Penelitian.....	17
D. Cara Penelitian .....	18
E. Parameter Pengamatan .....	21
F. Analisis Data .....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	49

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
Bagan rancangan penelitian .....	18

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Standar mutu tepung <i>Mocaf</i> .....	14
Susunan metode penelitian.....	17
Rerata kadar air tepung <i>Mocaf</i> .....	29
Rerata kadar protein tepung <i>Mocaf</i> .....	31
Rerata kadar pati tepung <i>Mocaf</i> .....	33
Rerata serat pangan tepung <i>Mocaf</i> .....	34
Rerata kadar total kandungan sianida (HCN) tepung <i>Mocaf</i> .....	36
Rerata kadar derajat putih tepung <i>Mocaf</i> .....	39
Rerata uji aroma tepung <i>Mocaf</i> .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Layout penelitian.....	49
Morfologi tanaman dari Varietas Gambyong, Gatotkaca dan Kirik .....	50
Tabel ANOVA analisis proksimat tepung <i>Mocaf</i> .....	52
Hasil kesesuaian tepung <i>Mocaf</i> .....	55