

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SINGKONG
VARIETAS GATOTKACA TERHADAP WAKTU TANAM DI
GUNUNGGIDUL**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Tetuko Yoga Pradana
20140210029
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Penelitian yang dilakukan untuk karya tulis ini merupakan bagian dari penelitian Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. dan Ir. Sarjiyah, M.S.;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan saya 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, 8 September 2018
Yang membuat pernyataan



Tetuko Yoga Pradana
20140210029

MOTTO

Menggapai kembali sesuatu yang hilang bagaikan bola yang jatuh ke tanah,
berusaha mencapai kembali walau mustahil tetap berusaha berkali-kali.

Nikmatnya merasakan 'proses' walau gagal pun tetap membuahkan hasil, yaitu
'pengalaman'

Arti kata hidup itu '*give and take*', beri yang terbaik dan semoga menerima yang
terbaik, terutama dari Allah SWT

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil'amin

Segala Puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kasih dan sayang-Nya sepanjang hidup hamba, serta memberikan nikmat yang tak terhitung banyaknya.

Karya tulis ini ku persembahkan kepada :

Bapak dan Ibuku yang tercinta
-Budi Harjo dan Ninik Pramudiyanti-

Adikku yang aku sayangi
-Krisnando Duta Dwidagdo-

Keluarga besarku yang telah mendukung dan mendoakan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil 'alamin puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SINGKONG VARIETAS GATOKACA TERHADAP WAKTU TANAM DI GUNUNGKIDUL**". Sholawat serta salam penulis senantiasa haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membebaskan dari zaman yang penuh kegelapan ke zaman yang penuh cahaya seperti saat ini. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan S-1 untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Sarjijah, M.S., selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan, saran, kritik, motivasi, dan arahan selama persiapan dan pelaksanaan penelitian serta penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan, saran, kritik, motivasi, dan arahan selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Genesiska, S.Si., M.Sc., selaku penguji yang telah memberikan pengetahuan, kritik, dan saran sehingga penulis dapat memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik lagi;
4. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D., selaku Kaprodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Bapak Sukirno, Bapak Yuliantoro, Bapak Pri dan segenap Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah membantu

menyediakan waktu dan tenaga selama pelaksanaan penelitian di laboratorium;

7. Kepala Desa Bedoyo, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul yang bersedia memberi perijinan penggunaan lahan dan fasilitas yang ada;
8. Teman-teman seperjuangan penelitian, Nurul Fadilah, Jamal, Gity, Chandra, Novi, dan Anwar yang telah membantu dalam penelitian ini hingga selesai;
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

Semoga do'a, bantuan, dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian, *aamiin ya rabbal'amin*.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Morfologi Singkong.....	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Singkong.....	8
C. Waktu Tanam.....	11
D. Varietas Gatotkaca	13
III. TATA CARA PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
C. Metode Penelitian	18
D. Cara Penelitian	19
E. Parameter yang Diamati.....	21
F. Analisis Data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pertumbuhan Tanaman Singkong Varietas Gatotkaca	26
B. Hasil Singkong Varietas Gatotkaca	35
V. PENUTUP.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Tinggi Tanaman Singkong pada Minggu ke-20	26
2. Data Curah Hujan di Kecamatan Ponjong Gunungkidul dan Data Suhu, Kelembaban, serta Intensitas Radiasi di D. I. Yogyakarta 2017-2018	27
3. Rerata Jumlah dan Luas Daun Tanaman Singkong pada Minggu ke-20..	30
4. Rerata Diameter Batang Tanaman Singkong pada Minggu ke-20.....	33
5. Rerata Jumlah Ubi Umur 20 MST	36
6. Rerata Panjang Ubi, Diameter Ubi, dan Bobot Per Ubi Umur 20 MST ...	37
7. Rerata Bobot Ubi Per Tanaman dan Hasil Ubi Umur 20 MST.....	39
8. Rerata Kadar Pati Ubi Umur 20 MST.....	41
9. Rerata Kadar HCN Ubi Umur 20 MST.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Daun (a), Batang (b), dan Akar/ubi (c) Singkong Varietas Gatotkaca	14
2. Pengaruh Waktu Tanam Terhadap Tinggi Tanaman	28
3. Pengaruh Waktu Tanam Terhadap Jumlah Daun.....	31
4. Pengaruh Waktu Tanam Terhadap Diameter Batang.....	34
5. Bobot Ubi Per Tanaman (a) dan Hasil Ubi (b) pada Umur 20 MST	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian.....	48
2. Tabel ANOVA	49
3. Persiapan Bahan Tanam dan Penanaman.....	52
4. Pertumbuhan Singkong Varietas Gatotkaca	53
5. Sebaran Akar dan Hasil Ubi Singkong Varietas Gatotkaca.....	54