

**PENGARUH UMUR BAHAN TANAM TERHADAP HASIL TIGA
VARIETAS SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz)**

SKRIPSI

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



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

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 diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari penelitian Tim pembimbing, karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah tertulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis 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 pernyataan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Hesti Retno Suhartini
20150210002

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur kehadiran ALLAH SWT atas ridhonya penulis mampu menyelesaikan skripsi ini diwaktu yang tepat.

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

Yang terkasih Bapak Widada dan Ibu Sumirah

Saudari kandungku Hesti Susilowati beserta keluarga kecilnya, Mas Rian dan Byakta

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur penulis haturkan ke haribaan Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH UMUR BAHAN TANAM TERHADAP HASIL TIGA VARIETAS SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz)”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan S-1 untuk memperoleh gelar sarjana pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari selama menempuh studi di Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta hingga penulisan naskah skripsi ini, telah banyak pihak yang memberi dukungan dan bantuan baik moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Sarjiyah. M.S, selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan memberikan waktu luangnnya, arahan, serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini,
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memeberikan masukan dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini hingga selesai,
3. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. Selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberikan saran dan kritik sehingga penulis dapat memperbaiki naskah skripsi ini menjadi lebih baik lagi,

4. Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
5. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D., selaku Kaprodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
6. Bapak Sukir, Mas Tri, Mas Teguh dan segenap Laboran yang telah memberi ijin dan bantuan selama pelaksanaan di Laboratorium,
7. Dian pratiwi, Amalia puji, Anung handoko, Ari Guntara, Bayu Hafid, Kian Rafi, Agus dwi, Wildan Zaki, M. Firman dan keluarga besar Agrotek A yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian,
8. Kepada seluruh pihak yang membantu selama perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis jabarkan satu persatu,

Penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan selanjutnya.

Yogyakarta, Juli 2019

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| I. PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| B. Perumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| C. Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| III. TATA CARA PENELITIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| B. Bahan dan Alat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| C. Metode Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| D. Cara Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| E. Parameter yang Diamati..... | Error! Bookmark not defined. |
| F. Analisis Data | Error! Bookmark not defined. |
| IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Pertumbuhan Tanaman Singkong | Error! Bookmark not defined. |
| B. Hasil Tanaman Singkong | Error! Bookmark not defined. |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. KESIMPULAN | Error! Bookmark not defined. |
| B. SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 1. Morfologi Daun Singkong Varietas Gmbyong, Gatot Kaca dan Kirik | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 2. Morfologi Batang Singkong Berbagai Varietas.... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3. Morfologi Akar Singkong Varietas Gambyong, Gatot Kaca Dan Kirik | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.. Morfologi Percabangan.... varietas Gambyong, Gatot Kaca dan Kirik | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 5. Deskripsi kualitas dan hasil pati berbagai Varietas | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 6. Rerata Tinggi tunas, diameter batang, jumlah daun, luas daun | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 7. Rerata Jumlah ubi, panjang ubi, diameter ubi, bobot ubi dan hasil ubi. | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 8. Tabel rerata kandungan pati dan HCN..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|-------------------------------------|
| 1. Kurva Tinggi Tanaman Singkong Berbagai Varietas | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Kurva Tinggi Tanaman Singkong Berbagai Umur Bahan Tanam..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Kurva Diameter Batang Singkong Berbagai Varietas | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Kurva Diameter Batang Singkong Berbagai Umur Bahan Tanam | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Kurva Jumlah Daun Singkong Berbagai Varietas Pada | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Kurva Jumlah Daun Singkong Berbagai Umur Bahan Tanam | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. *Layout* Penelitian
- ii. Konversi Perhitungan Pupuk
- iii. Tabel Anova Tinggi Tanaman, Diameter Batang, Dan Jumlah Daun
- iv. Tabel Anova Luas Daun, Diameter Ubi, Jumlah Ubi Dan Panjang Ubi
- v. Tabel Anova Bobot Umbi, Hasil Umbi
- vi. Deskripsi Varietas Gatot Kaca
- vii. Deskripsi Varietas Gambyong
- viii. Deskripsi Varietas Kirik
- ix. Hasil Ubi Varietas Gatot Kaca
- x. Hasil Ubi Varietas Gambyong
- xi. Hasil Ubi Varietas Kirik