

**KARAKTERISASI SINGKONG DAN KANDUNGAN PATI DARI
SINGKONG VARIETAS RENEK PADA BERBAGAI UMUR PANEN**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagian dari
Persyaratan Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh :

**Setya Aji Nugroho
20130210095**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, 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 dari 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 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 ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta, Maret 2019

Yang membuat pernyataan



Setya Aji Nugroho

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmatnya yang tak terhingga hingga sekarang ini. Atas ridho-Mu yang selalu memberikan kesehatan, kemudahan, bantuan dan segalanya sehingga saya dapat menyelesaikan amanah dan menghasilkan karya ini. Semoga karya ini dapat berguna bagi seluruh kemajuan ilmu pengetahuan yang seluas samudra.

Kupersembahkan karya ini kepada :

1. Kedua orang tuaku yang saya sayangi, yang telah memberikan doa, dukungan dan bimbingan selama ini.
2. Kedua dosen pembimbing saya yang selalu dengan kesabaran dan semangat untuk tetap membimbing saya.
3. Semua teman-teman Agroteknologi 2013 yang telah memberikan *support*.

Terimakasih yang tak terhingga untuk semuanya yang akan selalu saya ingat sampai akhir hayat.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **KARAKTERISASI SINGKONG DAN KANDUNGAN PATI DARI SINGKONG VARIETAS RENEK PADA BERBAGAI UMUR PANEN**. Skripsi ini disusun syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Ir. Indira Prabasari M.P.,Ph.D.
2. Ir. Agung Astuti, M. Si. Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Mulyono, M.P. Selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Ir. Hariyono, M.P. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.

5. Semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian
6. Keluargaku, terimakasih atas do'a, suport dan bantuannya
7. Teman – teman Agroteknologi angkatan 2013 dan khususnya pada Jastin, Agnes Feronika Rawi Lsingkongs, Udin, dan banyak lainnya.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis



Setya Aji Nugroho

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Taksonomi dan Karakterisasi Singkong.....	4
B. Pati	6
C. Sifat Fisik kimia Pati	8
D. Hipotesis.....	11
III. TATA CARA PENELITIAN	12
A. Waktu Dan Tempat	12
B. Bahan dan Alat Penelitian	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Cara Penelitian	13
E. Parameter Pengamatan	19
F. Analisis Data	22
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	23
A. Karakteristik hasil singkong.....	23
B. Analisis Proksimat.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi Amilosa dan Amilopektin.....	8
Tabel 2. Komposisi Kimia Singkong Lima Kultivar Singkong.....	11
Tabel 3. Rerata hasil parameter pengamatan fisik singkong.....	23
Tabel 4. Rerata Analisis Proksimat berbagai umur panen singkong Renek	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daun singkong varietas Renek.....	4
Gambar 2. Batang singkong varietas Renek	5
Gambar 3. Singkong varietas Renek.....	5
Gambar 4. Berat segar singkong varietas Renek	24
Gambar 5. Diameter singkong varietas Renek.....	26
Gambar 6. Panjang singkong varietas Renek.....	28
Gambar 7. Jumlah singkong varietas Renek	30
Gambar 8. Analisis lemak singkong Renek	33
Gambar 9. Analisis pati singkong Renek.....	34
Gambar 10. Analisis protein singkong Renek.....	37
Gambar 11. Analisis abu singkong Renek	39
Gambar 12. Analisis kadar air.....	40
Gambar 13. Analisis kadar serat	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian	49
Lampiran 2. Sidik ragam analisis fisik dan proksimat singkong	50
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian	53