

**PENGARUH WAKTU TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL SINGKONG (*manihot utilissima*) VARIETAS KIRIK DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI



Oleh :

Muhammad Jamaludin
20140210111

**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. Sarjijah, 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini;

Yogyakarta, 06 September 2018



nembuat pernyataan

Muhammad Jamaludin
20140210111

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *rabbi' alamin*, puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi untuk mendapatkan gelar sarjana. Hasil karya tulis ini saya persembahkan untuk keluarga dan teman-teman tercinta :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung baik moral maupun materil, tanpa dukungan kalian Jamal bukanlah siapa-siapa;
2. Kakak dan Adik saya yang selalu mendukung serta Bude dan Pakde yang tidak bosan-bosannya untuk selalu menasehati saya;
3. Seluruh Teman-teman team Projek singkong, Dwi Novitasari, Gity Maulina Yolanda, Yoga Tetuko, Nurul Fadilah, Chandra D L, Khoirul Anwar yang selalu memberi semangat dan motivasi serta meluangkan waktu dan tenaganya;
4. Muhammad Hizbullah, Budi Suryansyah, Fathurrahman Khomeri, Rizki Yuda Pranawistu, Iin Anggi Pranata, Dwi Nurdiansyah, Maolana yusuf, Evo Wandu E S, Daris Irfandi, terimakasih telah banyak mendoktrin perilakuku dengan segala informasi kalian dan Terimakasih atas waktunya selama ini;
5. Arrum Kusuma Wardani, Ratih Kumalasari, Ella Oktaviani, Sri Wahyuni, Annisa Sintadevi, Alfi Muthia Anjani terimakasih telah banyak meluangkan waktu dan memberi informasi terupdate disetiap ad waktu;
6. Teman-teman Agroteknologi A 2014 yang tidak bias saya sebutkan satu per satu, , terima kasih atas pertemanan, persaudaraan, serta kebersamaan yang telah kalian berikan dan tak akan terlupakan;
7. Keluarga All Jupiter Community, yang sudi menerimaku dan yang selalu menemani ketika touring, serta terimakasih atas dukungan dan do'anya. Semoga selalu menjadi paseduluran yang lebih solid dan peduli sesama;

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrah matullahi wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Waktu Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Singkong (*Manihot Utilissima*) Varietas Kirik Di Kabupaten GunungKidul” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik karena adanya bimbingan, saran, bantuan, dan petunjuk dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Akademik yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, saran, kritik, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, MP., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
3. Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis;

6. Seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya;

Semoga doa, dukungan serta bantuan yang di berikan menjadi amalbaik dan mendapatkan balasan yang lebih besar dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

wassalamu'alaikum warrah matullahi wabarakatuh

Yogyakarta, ... September 2018

Muhammad Jamaludin
20140210111

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRAK</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Botani Singkong.....	5
B. Syarat Tumbuh Singkong.....	6
C. Pola dan Sistem Tanam	7
D. Masa Tanam	7
E. Deskripsi dan Morfologi Singkong Varietas Kirik	8
F. Hipotesis	11
III. TATA CARA PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode.....	12
D. Cara Kerja	13
E. Variable Pengamatan.....	15
F. Analisis Data.....	18
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	19
A. Pertumbuhan tanaman	19
1. Tinggi tanaman (cm).....	19

2.	Jumlah Daun (helai).....	22
3.	Luas Daun (cm ²).....	25
4.	Diameter Batang (cm).....	27
B.	Hasil Tanaman.....	29
1.	Panjang Ubi (cm).....	29
2.	Diameter Ubi (cm).....	30
3.	Jumlah Ubi (buah)	32
4.	Berat Ubi/Tanaman (kg)	33
5.	Berat Ubi/Buah (kg)	35
6.	Hasil Ubi (Ton/Ha)	36
7.	Kandungan Pati (%).....	37
8.	Kandungan HCN	39
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A.	KESIMPULAN	43
B.	SARAN	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
1. Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang umur 18 minggu dan luas daun umur 20 minggu	19
2. Pengaruh perlakuan terhadap panjang ubi, jumlah ubi/tanaman, berat ubi/buah, berat ubi/tanaman dan dan hasil ubi ton/ha.....	29
3. Kandungan Pati dan Kandungan HCN	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
1. Tinggi Tanaman	20
2. Jumlah Daun	24
3. Diameter Batang	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian.....	48
2. Hasil Sidik Ragam (ANOVA)	49
3. Hasil DMRT.....	53
4. Data Curah Hujan, Suhu Udara dan Kelembaban.....	54
5. Pertumbuhan Tanaman Ubi.....	55
6. Sebaran Ubi.....	56
7. Hasil Panen Ubi	57