

**POTENSI PENGEMBANGAN TANAMAN SINGKONG (*Manihot
esculenta*) ORGANIK DI KECAMATAN PONJONG KABUPATEN
GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI



Oleh :

Irza Setya Anshari

20180210016

Program Studi Agroteknologi

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2022

**POTENSI PENGEMBANGAN TANAMAN SINGKONG (*Manihot
esculenta*) ORGANIK DI KECAMATAN PONJONG KABUPATEN
GUNUNGGIDUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk
Memenuhi Sebagai Syarat Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh:

Irza Setya Anshari

20180210016

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis skripsi saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya, untuk memperoleh gelar akademik.
2. Karya tulis ini murni gagasan dari Ketua Tim Penelitian, Tim Pembimbing Penelitian, dan saya sendiri.
3. Saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam forum ilmiah, maupun pengembangan lebih lanjut dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya tulis dari pihak lain yang telah dipublikasikan sebelumnya oleh penulis lain, kecuali dicantumkan secara tertulis dengan jelas sebagai acuan dalam naskah dengan disertakan nama pengarang, dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan tanggungjawab sebenarnya, dan apabila terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku dalam perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Juli 2022
Yang membuat pernyataan



Irza Setya Anshari
20180210016

Mengetahui:
Ketua Tim Peneliti

Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.S., IPM
NIP: 196210231991031003

Wakil Ketua Tim Peneliti

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK: 19650814199409133021

Tanda Tangan.....

Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Segecap rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA, yang mana selalu diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Rasulullah SAW, dan juga semoga mendapatkan *syafaat*-nya sampai hari akhir kelak.

Skripsi dengan judul “Potensi Pengembangan Tanaman Singkong (*Manihot esculenta*) Organik di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul” adalah sebuah bentuk tanggungjawab untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 sarjana sarjada pertanian, Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Semoga karya tuis skripsi ini dapat bermanfaat dan dijadikan acuan atau referensi dalam penulisan atau penelitian selanjutnya yang akan dilakukan.

Selama penyusunan, penulis selalu mendapatkan dukungan serta masukan dari berbagai pihak secara materil maupun moril. Dengan demikian penulis mengucapkan terima kasih dengan segala ketulusan dan rendah hati kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, saran, dan motivasi kepada penulsi dari segala sisi dari sejak dini hingga sekarang;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.S., IPM selaku Dosen Pembimbing sekaligus Penguji Utama yang telah banyak meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan ilmunya kepada penulis dalam proses penyusunan karya tulis ini;
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Pendamping sekaligus Penguji Pendamping yang telah banyak meluangkan waktu serta ilmu yang bermanfaat selama penulisan karya tulis ini dimulai;
4. Ir. Mulyono, M.P. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan serta meluangkan waktunya untuk penulis;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
7. Ir. Agung Astuti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan saran dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan;

8. Sofiamika Hadi Carpury selaku pasangan penulis yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama penulisan karya tulis ini;
9. Parter projek penelitian sekaligus partner segala event, Ichawanda Kukuh Dewo Prasetyo yang selalu mendukung dan memberikan bantuan kepada penulis;
10. Teman dekat penulis, Farhan Alfitrah, I Putu Bayu Suta Indra, dan Muhammad Irfan Hanif, yang selalu mendukung dan membantu dalam proses pengambilan sampel dan data selama penelitian;
11. Teman baik penulis, Abdul Aziz, Dimas Choiri Amar, Agung Nugroho, Muhammad Ibnu Rizki, Tri Hastomo, Muhammad Wiam Rosyid, Hielmy Pasha, Syauqi, Budi Jaya, Ahmas Aisy, Manggalguna Sakti, Dani Amar Setiawan, Nafi Rofif Arkaan, Fauzan Anwar, Muhammad Rafdi, dan Kiki pranata yang telah banyak membantu penulis dan menemani dari mulai awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi;
12. Teman-teman mahasiswa Agroteknologi A 2018 (Aklisasi) yang selalu mendoakan, menyemangati dan mendukung penulis dalam proses penyelesaian skripsi;

Atas segala bentuk bantuan dan dukungan penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak lainnya yang tidak dapat penulis tuliskan satu per satu. Segala doa dan bentuk dukungan semoga akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Semoga karya tulis yang ditulis oleh penulis dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi banyak orang.

Yogyakarta, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	14
A. Latar Belakang.....	14
B. Perumusan Masalah.....	15
C. Tujuan Penelitian.....	15
D. Manfaat Penelitian.....	16
E. Batasan Studi.....	16
F. Kerangka Pikir	17
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	18
A. Tanaman Singkong.....	18
B. Analisis Tanah	18
C. C-organik.....	19
D. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong	21
III. KARAKTERISASI WILAYAH STUDI.....	24
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Metode Penelitian.....	28
C. Jenis data	28
D. Luaran Penelitian.....	28
V. PEMBAHASAN	29
A. Kondisi Wilayah Penelitian.....	29
B. Hasil Analisis	32
1. Bahan Organik	32
2. N total	33
3. Faktor Iklim	34

C.	Potensi Pengembangan Tanaman Singkong Organik	37
1.	Zona A	42
2.	Zona B.....	43
3.	Zona C.....	43
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A.	Kesimpulan.....	46
B.	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong	23
2. Luas Panen Singkong di Kabupaten Gunung Kidul	25
3. Data Panen Tanaman Palawija (Ha)	26
4. Data Luas Panen dan Produksi Singkong Kecamatan Ponjong per Desa	27
5. Data Persebaran Jenis Tanah di Kecamatan Ponjong	29
6. Jumlah Ternak.....	31
7. Data Jumlah Ketersediaan Bahan Organik	32
8. Data Jumlah Ketersediaan N-total	33
9. Data Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul	34
10. Data temperatur dan kelembaban Kabupaten Gunungkidul	35
11. Data Jumlah Ketersediaan C-organik.....	35
12. Data Tingkat pH tanah di Kecamatan Ponjong.....	37
13. Kesesuaian Lahan Aktual.....	38
14. Kesesuaian Lahan Potensial.....	40
15. Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong Kecamatan Ponjong	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	17
2. Peta Kabupaten Gunungkidul	24
3. Peta Kecamatan Ponjong.....	26
4. Peta Zonasi Jenis Tanah Kecamatan Ponjong.....	30
5. Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Ponjong	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lahan tanaman singkong di Kecamatan Ponjong	50
2. Sampel Tanah yang akan diAnalisis	51
3. Proses Kering Angin Sampel	52
4. Proses Penyaringan Dan Pengompositan Tanah	53
5. Proses Analisis di Laboratorium	54
6. Hasil Titrasi.....	55