

**POTENSI PENGEMBANGAN PADI ORGANIK  
DI LAHAN PADI (*Oryza sativa* L.) SAWAH  
KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
Ichwanda Kukuh Dewo Prasetyo  
20180210015  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

**POTENSI PENGEMBANGAN PADI ORGANIK  
DI LAHAN PADI (*Oryza Sativa* L.) SAWAH  
KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat  
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:  
Ichwanda Kukuh Dewo Prasetyo  
20180210015  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan;

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan dari Tim Peneliti yang diketahui oleh saya Ichwanda Kukuh Dewo Prasetyo
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya lain oleh Tim Proyek Peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan 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 berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.



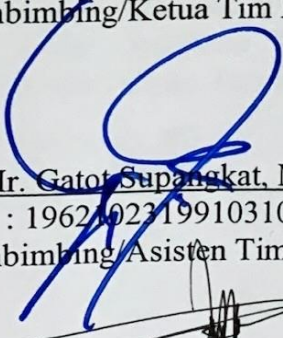
Yogyakarta, November 2022

Yang membuat pernyataan

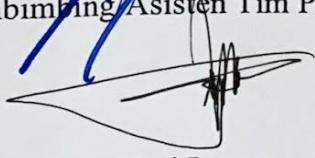
Ichwanda Kukuh Dewo Prasetyo  
20180210015

### Mengetahui:

Pembimbing/Ketua Tim Peneliti

  
Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM  
NIP : 196210231991031003  
Pembimbing/Asisten Tim Peneliti

Tanggal, 26 November 2022

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

Tanggal, 26 November 2022

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, rahmat, dan hidayah-Nya berupa kesehatan dan lindungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Potensi Pengembangan Padi Organik di Lahan Padi (*Oryza sativa* L.) Sawah Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

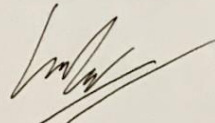
Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis menyampaikan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang terus mendukung, mendoakan dan menasehati penulis untuk selalu kuat dan semangat dalam setiap detik hidup penulis.
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar memberikan masukan, saran maupun kritikan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak memberikan motivasi, saran maupun masukan sehingga terselesaikan penulisan skripsi ini.
4. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini selesai.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staf laboran agroteknologi yang telah menyediakan sarana prasarana penelitian.
7. Serta teman-teman penulis yang selalu mensupport, memberi dukungan, dan pengalaman yang berharga bagi penulis untuk terus semangat dalam kehidupan.
8. Terakhir kepada semua yang tidak bisa penulis ungkapkan disini, penulis ungkapkan rasa terima kasih banyak sedalam-dalamnya.

Semoga amal baik bapak, ibu dan saudara-saudari mendapatkan balasan dari Allah SWT., Amin. Demikian Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan. Terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 26 November 2022



Penulis

Ichwanda Kukuh Dewo Prasetyo  
20180210015

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Sawah padi organik.....	5
B. Evaluasi lahan .....	6
C. Potensi Lahan di Gunungkidul.....	8
D. Potensi lahan di Kecamatan Ponjong.....	8
E. C-organik .....	8
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	11
A. Gunungkidul.....	11
B. Kecamatan Ponjong .....	12
C. Letak geografis.....	13
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Metode Penelitian .....	16
C. Jenis Data .....	16
D. Luaran Penelitian .....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Kondisi Wilayah Penelitian.....	17
B. Analisis Kesesuaian Lahan .....	22
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Organik di Kecamatan Ponjong, Gunungkidul .....	28
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data luas lahan Kecamatan Ponjong.....	15
2. Jenis tanah yang tersebar di Kecamatan Ponjong .....	18
3. Data jumlah ternak di Kecamatan Ponjong .....	19
4. Luas panen di Kecamatan Ponjong .....	20
5. Data temperatur Kabupaten Gunungkidul .....	23
6. Data curah hujan di Kabupaten Gunungkidul.....	23
7. Data Klasifikasi Ikim Berdasarkan Schmidt Ferguson .....	24
8. Data Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering .....	25
9. Data Bahan Organik di Kecamatan Ponjong .....	25
10. Data C-organik di Kecamatan Ponjong .....	26
11. Data pH di Kecamatan Ponjong.....	27
12. Data N-total di Kecamatan Ponjong .....	28
13. Tabel kesesuaian lahan aktual dan potensial.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian .....	4
2. Peta administrasi Kabupaten Gunungkidul .....	11
3. Peta administrasi Kecamatan Ponjong .....	13

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Padi sawah di Kecamatan Ponjong .....	39
2. Hasil Sampel Tanah Kecamatan Ponjong.....	40
3. Analisis Laboratorium.....	41