

**ADAPTASI PETANI PADI GOGO MERAH TERHADAP PERUBAHAN
IKLIM DI KECAMATAN SEMANU, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Skripsi



Disusun Oleh:

Dinar Cahya Addin

20190220080

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

**ADAPTASI PETANI PADI GOGO MERAH TERHADAP PERUBAHAN
IKLIM DI KECAMATAN SEMANU, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian

Oleh:

Dinar Cahya Addin

20190220080

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

1. Karya tulis saya belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di universitas lain.
2. Karya tulis merupakan gagasan murni penulis dan tidak ada campur tangan pihak manapun kecuali Tim Pembimbing.
3. Saya menyetujui pemanfaatan karya tulis dalam berbagai forum dan karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis tidak terdapat tulisan atau pendapat orang lain kecuali yang sudah dicantumkan sebagai penyusunan naskah skripsi dengan disebutkan nama pengarang dan judul karangan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya dan apabila suatu saat terdapat penyimpangan atau kesalahan informasi dalam penulisan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sesuai ketentuan yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 21 Maret 2023

Surat Pernyataan



Dinar Cahya Addin

20190220080

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan karunia serta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ADAPTASI PETANI PADI GOGO MERAH TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI KECAMATAN SEMANU, KABUPATEN GUNUNGKIDUL”. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa'at-Nya di akhirat nanti. Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan serta nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran. Penulis ingin berterimakasih kepada:

1. Hj. Hajatiah S.Pd., Aan Suryana (alm) S.Pd., Indah Cahyani S.Km., dan Enggar Cahya Firdaus S.T., M.T., Selaku keluarga yang telah banyak memberikan motivasi serta memberikan materi yang berlimpah.
2. Ir. Lestari Rahayu, M.P. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, saran, serta arahan dalam proses pengerjaan skripsi.
3. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc, Ph.D dan Dr. Triyono., S.P., M.P. Selaku Dosen Penguji, yang telah banyak memberikan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Dinas Pertanian dan Pangan (DPP) Kabupaten Gunungkidul serta Badan Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Semanu yang telah memberikan izin penulis dalam melakukan penelitian skripsi.
5. Padukuhan, ketua GAPOKTAN, ketua POKTAN yang telah banyak membantu penulis dalam proses pengambilan data.
6. Petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu yang telah membantu penulis.
7. Damas dan Zila yang telah membantu penulis dalam melakukan analisis data serta selalu memotivasi dan memberikan semangat maupun arahan kepada penulis ketika mengalami kesulitan.

8. Teman-teman terdekat yang telah menghibur, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis ketika sedang mengalami kesulitan.
9. Teman-teman Agribisnis B angkatan 2019 selaku teman seperjuangan.

Penulis tentu menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Maka dari itu saran dan kritik yang sifatnya positif serta membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Yogyakarta, 21 Maret 2023



Dinar Cahya Addin

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRACK.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Kegunaan Penelitian.....	6
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Padi Gogo Merah.....	7
2. Perubahan Iklim.....	8
3. Adaptasi.....	10
B. Kerangka Pemikiran.....	13
C. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Penentuan Lokasi dan Penentuan Sampel.....	18
1. Penentuan Lokasi.....	18
2. Penentuan Sampel.....	18
B. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	19
1. Data Primer.....	19
2. Data Sekunder.....	20

C.	Asumsi dan Pembatasan Masalah	20
D.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	21
E.	Teknik Analisis	24
1.	Analisis Deskriptif	24
2.	Analisis Skor.....	24
3.	Analisis Regresi Logistik Biner	26
IV.	KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	27
B.	Keadaan Penduduk.....	33
C.	Keadaan Pertanian.....	35
D.	Sarana Ekonomi	37
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A.	Identitas Responden	39
1.	Usia	39
2.	Jenis Kelamin.....	40
3.	Pendidikan Terakhir.....	41
4.	Lama Usahatani	42
5.	Jumlah Anggota Keluarga.....	43
6.	Luas Lahan.....	44
7.	Status Kepemilikan Lahan	45
8.	Pendapatan	46
9.	Mencari Informasi Mengenai Cuaca.....	47
10.	Jarak ke Pasar.....	48
B.	Adaptasi Petani Pagi Gogo Merah.....	49
C.	Faktor-faktor yang mempengaruhi adaptasi petani.....	57
1.	Penerapan Tumpangsari.....	57
2.	Penggunaan Pestisida.....	59
3.	Penyiapan benih yang lebih baik	61

4. Peningkatan Intensitas Penyiangan Gulma	62
5. Pengaturan dalam Mengolah Tanah.....	65
6. Penanaman di awal musim hujan.....	67
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Perbandingan kandungan beras merah dan beras putih.....	2
2. Tabel 2. Produksi padi gogo di provinsi D.I Yogyakarta.....	2
3. Tabel 3. Produktivitas dan produksi padi gogo di Kecamatan Semanu	4
4. Tabel 4. Jumlah sampel petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu.....	19
5. Tabel 5. Adaptasi petani padi gogo merah	23
6. Tabel 6. Interval skor adaptasi.....	25
7. Tabel 7. Curah hujan Kabupaten Gunungkidul tahun 2012-2021.....	29
8. Tabel 8. Tipe Iklim Oldeman	30
9. Tabel 9. Luas desa menurut penggunaan lahan di Kecamatan Semanu	31
10. Tabel 10. Kemiringan, jenis dan kedalaman tanah di Kecamatan Semanu.....	32
11. Tabel 11. Penduduk berdasarkan jenis kelamin di Kecamatan Semanu	33
12. Tabel 12. Penduduk berdasarkan usia di Kecamatan Semanu	34
13. Tabel 13. Penduduk berdasarkan pendidikan di Kecamatan Semanu	34
14. Tabel 14. Komoditas pertanian di Kecamatan Semanu.....	35
15. Tabel 15. Komoditas hewan ternak di Kecamatan Semanu	36
16. Tabel 16. Sarana ekonomi di Kecamatan Semanu	37
17. Tabel 17. Usia petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu	39
18. Tabel 18. Jenis kelamin petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu.....	40
19. Tabel 19. Pendidikan terakhir petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu.....	41
20. Tabel 20. Lama usahatani petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu	42
21. Tabel 21. Jumlah anggota keluarga petani padi gogo merah di Kecamatan.....	43
22. Tabel 22. Luas lahan petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu	44
23. Tabel 23. Status kepemilikan lahan petani padi gogo merah di Kecamatan	45
24. Tabel 24. Pendapatan petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu	46
25. Tabel 25. Mencari informasi mengenai cuaca di Kecamatan Semanu	47
26. Tabel 26. Jarak ke pasar petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu.....	48
27. Tabel 27. Skor adaptasi petani padi gogo merah di Kecamatan Semanu.....	50
28. Tabel 28. Jumlah petani dalam penerapan tumpangsari.....	51
29. Tabel 29. Jumlah petani dalam penggunaan pestisida di Kecamatan Semanu	52

30. Tabel 30. Jumlah petani dalam penyiapan benih yang lebih baik	53
31. Tabel 31. Jumlah petani dalam intensitas penyiangan gulma	54
32. Tabel 32. Jumlah petani dalam pengaturan dalam mengolah tanah	55
33. Tabel 33. Jumlah petani dalam penanaman di awal musim hujan	56
34. Tabel 34. Pengujian model penerapan tumpangsari.....	57
35. Tabel 35. Faktor yang mempengaruhi penerapan tumpangsari.....	58
36. Tabel 36. Pengujian model penggunaan pestisida.....	59
37. Tabel 37. Faktor yang mempengaruhi penggunaan pestisida	59
38. Tabel 38. Pengujian model penyiapan benih yang lebih baik.....	61
39. Tabel 39. Faktor yang mempengaruhi penyiapan benih yang lebih baik.....	61
40. Tabel 40. Pengujian model intensitas penyiangan gulma.....	63
41. Tabel 41. Faktor yang mempengaruhi intensitas penyiangan gulma	63
42. Tabel 42. Pengujian model pengaturan dalam mengolah tanah	65
43. Tabel 43. Faktor yang mempengaruhi pengaturan dalam mengolah tanah.....	65
44. Tabel 44. Pengujian model test penanaman di awal musim hujan	67
45. Tabel 45. Faktor yang mempengaruhi penanaman di awal musim hujan	68

DAFTAR GAMBAR

1. Curah hujan Kecamatan Semanu, 2012-2021 (BPP Kecamatan Semanu).....	3
2. Kerangka pemikiran	17
3. Peta Kabupaten Gunungkidul.....	27
4. Suhu, tekanan udara, kecepatan angin dan kelembaban udara di Kabupaten Gunungkidul tahun 2021	28

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil logistik biner pada penerapan tumpangsari	75
2. Hasil logistik biner penggunaan pestisida.....	76
3. Hasil logistik biner penyiapan benih yang lebih baik	77
4. Hasil logistik biner intensitas penyiangan gulma.....	78
5. Hasil logistik biner pengaturan dalam mengolah tanah.....	79
6. Hasil logistik biner penanaman di awal musim hujan.....	80
7. Proses wawancara bersama responden.....	81

