

**PENGARUH FLUKTUASI CURAH HUJAN TERHADAP  
PRODUKSI PADI, JAGUNG DAN UBI KAYU DI KABUPATEN  
KULON PROGO TAHUN 2016-2020**

**SKRIPSI**



**Oleh :**  
**Faris Amiruddin Mujahid**  
**20170210131**  
**Program Studi Agroteknologi**

**Kepada**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**PENGARUH FLUKTUASI CURAH HUJAN TERHADAP  
PRODUKSI PADI, JAGUNG DAN UBI KAYU DI KABUPATEN  
KULON PROGO TAHUN 2016-2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh :  
Faris Amiruddin Mujahid  
20170210131  
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

## 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 diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan 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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 13 Januari 2023



membuat pernyataan

Faris Amiruddin Mujahid  
20170210131

Mengetahui:  
Pembimbing Utama.  
Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.

Pembimbing Pendamping.  
Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.

Tanda Tangan.....  
*Faris*

Tanda Tangan.....  
*Ananda*

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrohmanirrohim*

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Fluktuasi Curah Hujan Terhadap Produksi Padi, Jagung dan Ubi Kayu di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2016-2020**” sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga saya yang saya sayangi dan hormati, Liya Marliyah tidak berhenti mendoakan dan mendukung segala kelangsungan perkuliahan demi saya mendapatkan gelar dan kehidupan yang terbaik. Radi Nurdin selalu mengarahkan kepada jalan hidup yang beliau lebih faham daripada saya hingga saya mendapatkan arah mana yang perlu saya tempuh. Hanifah Fauziah selalu memberikan tata cara dalam penulisan skripsi yang mudah, baik dan benar melalui media sosial.
2. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. Selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penulisan skripsi.
3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. Selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi terutama pada metode penelitian dan tata cara pemecahan masalah pada skripsi.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua untuk mencapai segala yang kita impikan.

Yogyakarta, 13 Januari 2023



Faris Amiruddin Mujahid

## DAFTAR ISI

## Halaman

PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Batasan Studi .....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Produksi Pangan di Kabupaten Kulon Progo.....	6
B. Kebutuhan air tanaman padi, jagung dan ubi kayu .....	9
C. Curah Hujan Daerah Kulon Progo .....	9
D. Interaksi Curah Hujan dan Produksi Pangan di Kabupaten Kulon Progo .....	10
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	11
A. Gambaran Umum Kabupaten Kulon Progo .....	11
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
B. Metode Penelitian dan Analisis Data .....	15
C. Jenis Data .....	17
D. Luaran Penelitian .....	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Produksi Pangan Kabupaten Kulon Progo.....	18
B. Fluktuasi Curah Hujan Pertahun .....	21
C. Pengaruh Fluktuasi Curah Hujan dengan Laju Produksi .....	25
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Kulon Progo .....	13
Tabel 2. Profesi Penduduk Kabupaten Kulon Progo Tahun 2020 .....	14
Tabel 3. Produksi pangan Kabupaten Kulon Progo tahun 2016-2020 (Ton/tahun)....	18
Tabel 4. Luas panen tanaman pangan Kabupaten Kulon Progo (Ha) .....	19
Tabel 5. Luas Tanam Padi Kabupaten Kulon Progo 2016-2020 .....	20
Tabel 6. Rata-rata curah hujan per bulan pada tahun 2016-2020 di Kabupaten Kulon Progo (mm) .....	22
Tabel 7. Klasifikasi Bulan Basah dan Bulan Kering Metode Oldeman.....	23
Tabel 8. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt & Ferguson .....	24
Tabel 9. Luas Serangan Hama Tikus Kabupaten Kulon Progo (Ha) .....	27

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
Gambar 2 Peta wilayah Kabupaten Kulon Progo .....	11
Gambar 3. Rata-rata curah hujan tahun 2016-2020 di Kabupaten Kulon Progo .....	21
Gambar 4. Grafik Produksi tanaman padi 2016-2020 kabupaten Kulon Progo .....	25
Gambar 5. Produksi Jagung Kabupaten Kulon Progo tahun 2016-2020 .....	28
Gambar 6. Produksi ubi kayu di kabupaten Kulon Progo tahun 2016-2020 .....	30
Gambar 7. Kurva regresi curah hujan terhadap produksi padi.....	32
Gambar 8. Kurva regresi curah hujan terhadap produksi jagung.....	34
Gambar 9. Kurva regresi curah hujan terhadap produksi ubi kayu.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Analisis Regresi Padi.....	43
Lampiran 2. Analisis Regresi Jagung.....	44
Lampiran 3. Analisis Regresi Ubi Kayu.....	44