

**HUBUNGAN CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKSI PADI,
JAGUNG, DAN UBI KAYU DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN
2017-2021**

SKRIPSI



**Diajukan Oleh :
Dzikri Imam Zaenuri
20170210153
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**HUBUNGAN CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKSI PADI,
JAGUNG, DAN UBI KAYU DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN
2017-2021**

SKRIPSI



**oleh:
Dzikri Imam Zaenuri
20170210153
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 4 April 2024
Yang membuat pernyataan



Dzikri Imam Zaenuri
20170210153

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr., Wb.,

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Hubungan Curah Hujan Terhadap Produksi Padi, Jagung, dan Ubi Kayu di Kabupaten Sleman tahun 2017-2021**". Penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan pelajaran, motivasi, bantuan bimbingan dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga yang telah memberikan semangat dan juga support dalam menempuh pendidikan.
2. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku pembimbing pendamping atas segala bimbingan dan saran kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
4. Ir. Mulyono, M.P selaku penguji skripsi yang telah memberikan kritik dan saran sehingga penulis bisa menyempurnakan skripsi ini.
5. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. 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, 4 April 2024

Penulis,



Dzikri Imam Zaenuri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Berfikir	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Produksi Padi, Jagung dan Ubi Kayu di Kabupaten Sleman	7
B. Curah Hujan di Kabupaten Sleman.....	12
C. Hubungan antara Curah Hujan dengan Produksi Padi, Jagung dan Ubi kayu	14
III. Karakteristik Wilayah Studi.....	16
IV. Tata Cara Penelitian	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	19
C. Jenis Data.....	22
D. Luaran Penelitian	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Produksi Pangan di Kabupaten Sleman	23
1. Produksi Padi, Jagung dan Ubi Kayu tahun 2017-2021	23
2. Luas serangan hama terhadap tanaman pangan	24
3. Luas panen tanaman pangan di Kabupaten Sleman.....	25
4. Luas tanam tanaman pangan di Kabupaten Sleman.....	26
B. Fluktuasi Curah Hujan Pertahun	27
C. Pengaruh Fluktuasi Curah Hujan dengan Laju Produksi	31

2. Hubungan antara curah hujan dan produksi pangan	37
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Produksi pangan Kabupaten Sleman tahun 2017-2021 (ton).....	23
Tabel 2	Luas panen tanaman pangan Kabupaten Sleman (ha)	25
Tabel 3.	Luas Tanam Padi Kabupaten Sleman 2017-2021 (Ha).....	26
Tabel 4.	Rata-rata curah hujan per bulan pada tahun 2017-2021 di Kabupaten Sleman (mm).....	28
Tabel 5.	Klasifikasi Bulan Basah dan Bulan Kering Metode Oldeman.....	29
Tabel 6.	Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt & Ferguson	30
Tabel 7.	Luas Serangan Hama Tikus Kabupaten Sleman (Ha).....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pikir Penelitian.....	6
Gambar 2. Peta Kabupaten Sleman.....	17
Gambar 3 Rata-rata curah hujan tahun 2017-2021 di Kabupaten Sleman.....	27
Gambar 4 Grafik Produksi tanaman padi 2017-2021 kabupaten Sleman.....	32
Gambar 5 Produksi Jagung Kabupaten Sleman tahun 2017-2021	34
Gambar 6 Produksi ubi kayu di kabupaten Sleman tahun 2017-2021	36
Gambar 7 Kurva regresi curah hujan terhadap produksi padi.....	38
Gambar 8 . Kurva regresi curah hujan terhadap produksi jagung.....	40
Gambar 9 Kurva regresi curah hujan terhadap produksi ubi kayu.....	42