

**ANALISIS PENGARUH IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS KOPI
ARABIKA DI KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD FARKHAN

20/21972/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS PENGARUH IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS KOPI
ARABIKA DI KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD FARKHAN

20/21972/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS KOPI
ARABIKA DI KABUPATEN TEMANGGUNG**

Disusun Oleh :

AHMAD FARKHAN

20/21972/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 4 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Herry Wirianata, M)

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengetahui tata penulisan karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 7 Maret 2024

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and vertical strokes, positioned above the name Ahmad Farkhan.

Ahmad Farkhan

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Iklim Terhadap Produktivitas Kopi Arabika di Kabupaten Temanggung”. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya yang telah diberikan serta segala kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan secara materil maupun moril kepada penyusun.
3. Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi.
4. Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi.
5. Dr. Sri Suryanti, SP, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Seluruh teman-teman yang selalu memberikan dukungan.
7. Semua pihak yang tentunya tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Namun penulis berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan

saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 7 Maret 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line extending to the left.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Iklim.....	6
B. Tanaman Kopi	10
C. Kabupaten Temanggung.....	13
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Jenis Penelitian	16
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
C. Jenis Data Penelitian	18
D. Metode Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Deskripsi lokasi penelitian	22
B. Analisis Data Iklim	24

C. Data Produktivitas Kopi Arabika dan Iklim di Kabupaten Temanggung.	26
D. Analisis Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produktivitas Kopi Arabika	31
E. Analisis Pengetahuan Petani dan Perawatan Terhadap Kopi Arabika	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Kecamatan Kledung	23
Gambar 2. Lokasi Kecamatan Bansari.....	23
Gambar 3. Lokasi Kecamatan Ngadirejo	23
Gambar 4. Lokasi Kecamatan Tretep.....	24
Gambar 5. Grafik luas area, produksi, dan produktivitas kopi arabika di kabupaten temanggung 2013-2022	27
Gambar 6. Grafik curah hujan, hari hujan dan produksi kopi arabika di kabupaten Temanggung 2013-2022.....	29
Gambar 7. Grafik curah hujan, hari hujan, dan produktivitas kopi arabika di kabupaten Temanggung 2013-2022	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Iklim Kabupaten Temanggung 2013-2022	25
Tabel 2. Luas Area, Produksi, dan Produktivitas Kopi Arabika Kabupaten Temanggung 2013-2022.....	26
Tabel 3. Iklim, Produksi, dan Produktivitas Kopi Arabika Kabupaten Temanggung 2013-2022.....	28
Tabel 4. Hasil analisis anova pengaruh curah hujan dan hari hujan terhadap produktivitas kopi arabika	32
Tabel 5. Hasil analisis coefficients curah hujan dan hari hujan terhadap produktivitas kopi arabika	32
Tabel 6. Rekapitulasi Hasil Kuesioner Berdasarkan Skor	38
Tabel 7. Rekapitulasi Lokasi, Jumlah Responden, Jumlah Skor, dan Rerata Kuesioner.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Soal kuesioner yang digunakan	47
Lampiran 2. Rekapitulasi curah hujan di kabupaten Temanggung 2013-2022	47
Lampiran 3. Proses pengambilan data kuesioner di kabupaten Temanggung	47
Lampiran 4. Pola tanam kopi arabika di kabupaten Temanggung.....	48

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh iklim yang meliputi curah hujan dan hari hujan terhadap produktivitas kopi arabika. Jumlah curah hujan dan hari hujan merupakan faktor terpenting dalam budidaya kopi, karena pertumbuhan kopi akan maksimal ketika mendapatkan curah hujan dan sebaran hujan yang sesuai dengan standar budidaya kopi. Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah pada bulan Juni sampai bulan Juli 2023. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika) dan BPS (Badan Pusat Statistika) Temanggung dalam basis tahunan untuk mendapatkan data berupa curah hujan, hari hujan, dan produktivitas kopi arabika di kabupaten Temanggung. Dan data kuesioner sebagai data pendukung yang diberikan kepada para petani kopi arabika di kabupaten Temanggung untuk mengetahui kultur teknis/perawatan yang dilakukan oleh para petani. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi linier berganda dengan menggunakan aplikasi SPSS taraf signifikansi 5%. Hasil menunjukkan bahwa curah hujan tidak berpengaruh terhadap produktivitas kopi arabika, namun curah hujan berpengaruh terhadap produksi kopi arabika.

Kata kunci : Iklim, Kopi Arabika, Produktivitas