

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS  
KOPI ( *Coffea sp.*) KEC. GEMAWANG, KAB. TEMANGGUNG, JAWA  
TENGAH**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**GLORIA ALVARIAN PUTRI LEO**

**18/20514/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS  
KOPI ( *Coffea sp.*) KEC. GEMAWANG, KAB. TEMANGGUNG, JAWA  
TENGAH**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**GLORIA ALVARIAN PUTRI LEO**

**18/20514/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS  
KOPI (*Coffea sp.*) KEC. GEMAWANG, KAB. TEMANGGUNG, JAWA**

**TENGAH**

**Disusun Oleh:**

**GLORIA ALVARIAN PUTRI LEO**

**18/20514/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,

Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 5 Januari 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



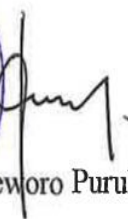
(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.)



(Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Ditas Deworo Puruhito, SP. MP.)

## SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 8 Januari 2023

Yang menyatakan,



Gloria Alvarian Putri Leo

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, kasih sayang, dan anugerah-Nya penulis pada kesempatan kali ini dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.

Pada kesempatan ini tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut serta membantu pada saat penulisan hingga penyusunan skripsi ini. Dengan segala hormat dan ketulusan, penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua yang senantiasa mendoakan keberhasilan dan pencapaian saya.
2. Dr.Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengajari hingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini.
3. Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, M.P selaku dosen penguji yang memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Samsuri, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Semua rekan-rekan yang telah banyak membantu dari masa penulisan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon saran dan kritik dari pembaca sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi perkembangan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 8 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Rumusan Masalah .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>A. Tanaman Kopi.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Produktivitas .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Analisis Curah Hujan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D. Defisit air.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>E. Hipotesis.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>A. Jenis Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Jenis Data Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D. Metode Analisis Data .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Data Curah Hujan dan Produksi Kopi di Kecamatan Gemawang.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Analisis Iklim.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>D. Analisis Curah Hujan Terhadap Produksi dan Produktivitas Kopi.....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>E. Analisis Hari Hujan Terhadap Produksi dan Produktivitas Kopi.....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>F. Analisis Defisit Air terhadap Produksi dan Produktivitas Kopi.....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Data Produksi, Luas Areal, dan Produktivitas di kec. Gemawang tahun 2011- 2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh Curah Hujan dan Defisit Air terhadap Produksi Kopi di Kec. Gemawang tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Analisis Iklim Kecamatan Gemawang tahun 2011-2020 **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Lokasi Kecamatan Gemawang (sumber : Temanggung.go.id)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Peta Kecamatan Gemawang (sumber : Temanggung.go.id)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Produksi, Luas Lahan, dan Produktivitas Kopi di kec. Gemawang tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Curah Hujan, Defisit Air dan Produksi Kopi di kec. Gemawang tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Curah Hujan, Defisit Air dan Produksi Kopi di kec. Gemawang tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Analisis pengaruh curah hujan terhadap produksi kopi di Kecamatan Gemawang tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produktivitas Kopi di Kecamatan Gemawang tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Analisis pengaruh hari hujan terhadap produksi kopi di Kecamatan Gemawang tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Pengaruh Hari Hujan terhadap Produktivitas Kopi di Kecamatan Gemawang tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Analisis pengaruh defisit air terhadap produksi kopi di Kecamatan Gemawang Tahun 2011-2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Analisis Pengaruh Defisit Air terhadap Produktivitas Kopi di kecamatan Gemawang Tahun 2011-2020 **Error! Bookmark not defined.**

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP  
PRODUKTIVITAS KOPI (*Coffea sp.*) KEC. GEMAWANG, KAB.  
TEMANGGUNG, JAWA TENGAH**

**GLORIA ALVARIAN PUTRI LEO  
18/20514/BP**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh curah hujan, hari hujan dan defisit air terhadap produksi dan produktivitas kopi. Faktor iklim sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kopi. Curah hujan merupakan salah satu unsur iklim yang penting diperhatikan, karena tanaman kopi akan tumbuh baik jika curah hujan dan sebaran atau pola curah hujannya sesuai dengan standar budidaya tanaman kopi. Penelitian ini dilaksanakan pada Perkebunan Kopi di Kecamatan Gemawang, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah, penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober tahun 2021. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang didapat dari BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika) dan BPS (Badan Pusa Statistik) Temanggung dalam basis tahunan secara online, kemudian digunakan untuk mengetahui pengaruh curah hujan, hari hujan, dan defisit air terhadap produksi dan produktivitas kopi. Analisis data menggunakan uji regresi linear yang datanya sudah di hitung melalui aplikasi *Cropwat* untuk menghitung defisit air. Dari analisis yang telah dilakukan didapat bahwa di bandingkan parameter lain curah hujan berpengaruh lebih besar terhadap produksi kopi yaitu sebesar 12,12%.

**Kata Kunci:** Curah Hujan, Produktivitas, Tanaman Kopi