

KETERKAITAN CURAH HUJAN DENGAN PRODUKSI TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*. L) di PT. SULOTCO JAYA ABADI TANA TORAJA SULAWESI SELATAN

RIMA ISMAYA PUTRI



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Keterkaitan Curah Hujan Dengan Produksi Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*. L) di PT. Sulotco Jaya Abadi Tana Toraja Sulawesi Selatan)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Rima Ismaya Putri
J0316202111

ABSTRAK

RIMA ISMAYA PUTRI. Keterkaitan Curah Hujan Dengan Produksi Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*. L) di PT. Sulotco Jaya Abadi Tana Toraja Sulawesi Selatan. Dibimbing oleh SOFYAN ZAMAN.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keterkaitan antara curah hujan dengan produksi tanaman kopi arabika di PT. Sulotco Jaya Abadi, Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Data yang digunakan adalah data curah hujan dan produksi kopi selama 5 tahun terakhir (2018-2022). Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linear sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan curah hujan berkontribusi sebesar 4,3% terhadap produksi kopi, namun secara parsial tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara curah hujan dengan produksi kopi (nilai signifikansi $0,738 > 0,05$). Kesimpulannya, faktor curah hujan saja tidak cukup untuk menjelaskan variasi produksi kopi arabika di lokasi penelitian. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan mempertimbangkan faktor iklim lainnya yang berpotensi mempengaruhi produksi kopi arabika.

Kata kunci: curah hujan, kopi arabika, produksi, regresi linear

ABSTRAK

RIMA ISMAYA PUTRI. The Relationship Between Rainfall and Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) Production at PT. Sulotco Jaya Abadi Tana Toraja South Sulawesi. Supervised by SOFYAN ZAMAN.

This study aims to analyze the relationship between rainfall and Arabica coffee production at PT. Sulotco Jaya Abadi, Tana Toraja, South Sulawesi. The data used are rainfall and coffee production data for the last 5 years (2018-2022). The analytical method used is simple linear regression analysis. The results show that rainfall simultaneously contributes 4.3% to coffee production, but partially there is no significant effect between rainfall and coffee production (significance value $0.738 > 0.05$). In conclusion, the rainfall factor alone is not sufficient to explain the variation in Arabica coffee production at the research site. It is recommended to conduct further research considering other climatic factors that potentially influence Arabica coffee production.

Keywords: rainfall, Arabica coffee, production, linear regression

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

**KETERKAITAN CURAH HUJAN DENGAN PRODUKSI
TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*. L) di PT.
SULOTCO JAYA ABADI TANA TORAJA SULAWESI
SELATAN**

RIMA ISMAYA PUTRI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Magang Industri yang berjudul “Keterkaitan Curah Hujan dengan Produksi Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*. L) Di PT Sulutco Jaya Abadi Tana Toraja Sulawesi Selatan”. Kegiatan Magang Industri merupakan salah satu syarat saya untuk dapat menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir Sofyan Zaman, MP selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran serta arahan selama proses penyusunan Laporan Akhir.
2. Ibu Ade Astri Muliasari, SP, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan
3. Ir. Samuel Karundeng selaku Direktur PT. Sulotco Jaya Abadi yang telah memberikan perizinan untuk melaksanakan Magang Industri di Kebun Rantekarua
4. Bapak Bentar Eka Pramuditya selaku Kepala Tanaman dan pembimbing lapangan yang telah memberikan perizinan untuk melaksanakan kegiatan PKL.
5. Ibu Itha Poerwanty selaku Kepala R&D dan pembimbing lapangan atas segala arahan dan bantuan yang diberikan selama menjalani Magang Industri.
6. Para dosen dan seluruh staf pengajar pada Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmu nya selama kegiatan perkuliahan
7. Bapak Muhammad Ridawi, Ibu Siti Rahma, Mas Herly serta keluarga yang telah memberikan doa serta dukungan baik secara material dan non material dalam penyusunan proyek akhir ini.
8. Ambek dan Indok serta staf kebun asri yang telah memberikan ilmunya selama pelaksanaan Magang Industri.
9. Sahabat tersayang serta Teman – teman Mahasiswa Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan Angkatan 57 yang telah membantu dalam proses pengerjaan proyek akhir ini

Demikian proyek akhir ini dibuat penulis sebagai pedoman untuk melaksanakan Seminar Hasil. Semoga proposal ini bermanfaat dalam pelaksanaan kegiatan Magang Industri. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 31 Juli 2024

Rima Ismaya Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Taksonomi Kopi Arabika	3
2.2 Morfologi kopi Arabika	3
2.2.1 Akar	3
2.2.2 Batang	4
2.2.3 Daun	4
2.2.4 Bunga	5
2.3 Syarat tumbuh	5
2.3.1 Iklim	5
2.3.2 Tanah	6
2.4 Penggunaan APD	6
III METODE	7
3.1 Tempat dan Waktu	7
3.2 Alat Dan Bahan	7
3.3 Metode Pengambilan Data	7
3.4 Metode Pelaksanaan	7
3.4.1 Alat Pelindung Diri	7
3.5 Metode Analisis Data dan Informasi	7
3.6 Pengolahan Data	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Profil Singkat Perusahaan	9
4.2 Letak Wilayah Administratif	9
4.3 Keadaan Iklim dan Tanah	9
4.4 Luas Areal dan Tata Guna Lahan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Hasil	11
VI KESIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Kesimpulan	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	16
RIWAYAT HIDUP	19

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

1	Data Curah Hujan Menurut BMKG	11
2	Data Kopi PT.Sulotco Jaya Abadi 5 Tahun terakhir.	11

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Data BMKG	17
2.	Data Kantor Induk	17
3.	Data Hasil Perhitungan SPSS	18

