

DAFTAR PUSTAKA

- Afriliana, A. (2018). *Teknologi Pengolahan Kopi Terkini*. Deepublish.
- Anshori, M. F. (2014). Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika Dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri Dan Penyegaran Sukabumi. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24208.66567>
- Canedo-Rosso, C., Uvo, C. B., & Berndtsson, R. (2019). *Precipitation variability and its relation to climate anomalies in the Bolivian Altiplano*. *International Journal of Climatology*, 39(4), 2096–2107. <https://doi.org/10.1002/joc.5937>
- Ebisa, D. B. (2017). Impacts Of Climate Change On Global Coffee Production Industry: Review. *African Journal of Agricultural Research*, 12(19), 1607–1611. <https://doi.org/10.5897/ajar2017.12147>
- Erwiyono, R., Yuniarta Yacob, R., & Usyadi, dan. (2009). Pengaruh Pola Curah Hujan Terhadap Produksi Kopi: Studi Di Satu Perkebunan Di Banyuwangi. In *Jurnal Agrotropika* (Vol. 14, Issue 1).
- Hidayatullah, M. L., & Aulia, B. U. (n.d.). Identifikasi Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pertanian Tanaman Padi di Kabupaten Jember.
- ICO. (2022). *Exports Of All Forms Of Coffee By Exporting Countries To All Destinations January 2022*.
- Irawan, K. A. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kopi Di Kabupaten Temanggung.
- Iskandar, D. (2010). *Ensiklopedia Seri Cuaca dan Iklim 1* (U. Mustain, Ed.). Bengawan Ilmu.
- Janie, D. N. A. (2012). *Statistik Deskriptif & Regresi Linier Berganda Dengan SPSS* (A. Ika, Ed.). Semarang Universitas Press.
- Kabupaten Temanggung Dalam Angka 2023. (2023).
- Karyani, T., Mahaputra, K. A., Djuwendah, E., & Kusno, K. (2020). Dampak Pola Tanam Kopi Terhadap Pendapatan Petani (Suatu Kasus di Desa Pulosari, Kecamatan Pangalegan, Bandung). *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(1), 101–112.
- Khalisuddin, Setyantoro, A. S., Gayosia, A. P., Bathin, W. R., & As, N. B. (2012). *Kopi Dan Kehidupan Sosial Budidaya Masyarakat Gayo* (Jamhuri, Ed.).
- Läderach, P., Ramirez-Villegas, J., Navarro-Racines, C., Zelaya, C., Martinez-Valle, A., & Jarvis, A. (2017). *Climate Change Adaptation Of Coffee Production In Space And Time*. *Climatic Change*, 141(1), 47–62. <https://doi.org/10.1007/s10584-016-1788-9>

- Mawardah, N., & Ariska, N. (2022). Teknik Pemeliharaan dan Produksi Tanaman Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1243–1246.
- Melese, Y. Y., & Kolech, S. A. (2021). Coffee (*Coffea arabica* L.): Methods, Objectives, And Future Strategies Of Breeding In Ethiopia—Review. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 13, Issue 19, pp. 1–20). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su131910814>
- Muttoharoh, V., Nurjanah, R., & Mustika, C. (2018). Daya saing dan faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor kopi Arabika Indonesia di pasar internasional. *Perspektif Ekonomi Dan Pembangunan Daerah*, 7(3), 127–136.
- Nabilah, F., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2017). Analisis Penharuh Fenomena El Nino Dan La Nina Terhadap Curah Hujan Tahun 1998-2016 Menggunakan Indikator Oni (Oceanic Nino Index). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(4), 402–412.
- Oskar Prada, Y., Miksalmina, Apridar, & Zulkifli. (2022). Analisis Ekspor Kopi Indonesia. 7(1), 73–82.
- Rahardjo, P. (2012). Kopi Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya.
- Rahardjo, P. (2017). Berkebun Kopi (A. Mu'min, Ed.). Penebar Swadaya.
- Rahmawaty, Ginting, Y. A., Batubara, R., Carenina, G., Ginting, C. F., Ginting, R. K., Angelita, L., & Rauf, A. (2021). Land Suitability Assesment For *Coffea Arabica* On The Land Overgrewed By *Uncaria Gambir*. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 886(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/886/1/012121>
- Randriani, E., & Dani. (2018). Pengenalan Varietas Unggul Kopi.
- Ratri Wibawanti. (2023, February 6). Peningkatan Kapabilitas Penanganan OPT Tanaman Kopi. Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Perkebunan. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/peningkatan-kapabilitas-penanganan-opt-tanaman-kopi/>
- Risandewi, T., Penelitian, B., Provinsi, P., & Tengah, J. (2013). Analisis Efisiensi Produksi Kopi Robusta di Kabupaten Temanggung (Studi Kasus di Kecamatan Candiroto). In *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* (Vol. 11). <https://doi.org/https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v11i1.295>
- Sarah, F. (2019). Pengaruh Perbandingan Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) dan Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Dan Konsentrasi Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Kopi Instan Tugas Akhir. Universitas Pasundan.
- Seleng, S. (2019). Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kabupaten Tanah Toraja.

- Siadari, U., Jamhari, J., & Masyhuri, M. (2020). Strategi Pengembangan Agribisnis Kopi Arabika di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Kawistara*, 10(1), 32–49. <https://doi.org/10.22146/kawistara.41703>
- Subandi. (2017). *Budidaya Tanaman Perkebunan* (Bagian Tanaman Kopi). Gunung Djati Press. <http://www.uin-sgd.net>
- Sunanto, Salim, & Rauf, A. W. (2019). Analisis Kesepakatan Peningkatan Produktivitas Kopi Arabika Pada Pengembangan Kasawasan di Kabupaten Toraja Utara. *Jurnal Sosisal Ekonomi Pertanian*, 15(1), 42–55.
- Syakir, M., & Surmaini, E. (2017). Perubahan Iklim Dalam Konteks Sistem Produksi Dan Pengembangan Kopi Di Indonesia / *Climate Change in the Context of Production System and Coffee Development in Indonesia*. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 77. <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p77-90>
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Santoso, R. (2019). *Klimatologi Pertanian*. Pusaka Media.
- Yeh, S. W., Cai, W., Min, S. K., McPhaden, M. J., Dommenget, D., Dewitte, B., Collins, M., Ashok, K., An, S. il, Yim, B. Y., & Kug, J. S. (2018). ENSO Atmospheric Teleconnections and Their Response to Greenhouse Gas Forcing. *Reviews of Geophysics*, 56(1), 185–206. <https://doi.org/10.1002/2017RG000568>

LAMPIRAN

No	Soal	Score							
		4		3		2		1	
		opsi	jawaban	opsi	jawaban	opsi	jawaban	opsi	jawaban
1	Darimana anda mendapatkan bibit kopi arabika?	d	Dari dinas pertanian atau balai penelitian	b	Produsen bibit	c	Kelompok tani atau koperasi	a	Persemaian sendiri
2	Sistem jarak tanam apa yang Anda gunakan di perkebunan kopi arabika yang anda miliki?	d	segi empat (2,5 m x 2,5 m)	a	jarak rapat (1m x 2m)	c	Sistem pagar (1,5m x 1,5m)	b	sistem pagar ganda (1,5m x 1,5m x 3m)
3	Jenis tanaman yang anda gunakan sebagai naungan di perkebunan Anda?	c	tanaman legum	d	keduanya	b	tanaman non-legum	a	tidak menggunakan tanaman penayang
4	Jenis pupuk apa yang Anda gunakan untuk meningkatkan produktivitasnya?	d	keduanya	c	pupuk organik	b	pupuk an-organik	a	tidak diberi pupuk
5	Berapa dosis pupuk yang Anda berikan pada tanaman kopi?								
6	Berapa kali Anda melakukan pemupukan dalam 1 tahun?	d	> 2 kali	c	2 kali	b	1 kali	a	Tidak melakukan pemupukan
7	apakah anda melakukan pemangkasan dalam perawatan kopi arabika?	d	setiap bulan	c	2-3 bulan sekali	b	tidak menentu	a	tidak pernah
8	Apakah Anda melakukan penyiraman pada perkebunan kopi arabika?	c	sering	d	sangat sering	b	jarang	a	tidak pernah
9	sistem irigasi apa yang Anda gunakan pada perkebunan kopi ?	c	irigasi sprinkler	d	irigasi tetes	b	irigasi permukaan	a	tidak menggunakan irigasi
10	Hama apa yang paling sering menyerang tanaman kopi Anda	c	kutu daun	d	kumbang bubuk	a	penggerek batang	b	penggerek buah
11	Penyakit apa yang paling banyak menyerang tanaman Anda?	b	jamur upas	d	karat daun	c	bercak daun	a	busuk akar
12	bagaimana anda melakukan pengendalian hama terhadap hama dan penyakit yang menyerang tanaman kopi?	d	pengendalian hayati	a	pengendalian mekanis	b	pengendalian fisik	c	pengendalian kimia
13	berapa kali anda melakukan pengendalian hama dan penyakit	a	setiap hari	b	seminggu sekali	c	sebulan sekali	d	tidak menentu
14	bagaimana Anda melakukan pengendalian gulma di perkebunan kopi?	d	presentif (pencegahan)	b	pengendalian biologis	c	pengendalian fisik	a	pengendalian kimia
15	berapa kali Anda melakukan pengendalian gulma dalam 1 tahun?	d	>2kali	c	2 kali	b	sekali	a	tidak menentu
16	Apakah Anda pernah mengikuti workshop atau pelatihan mengenai budidaya kopi arabika?	d	>2kali	c	2 kali	b	1 kali	a	tidak pernah
17	Apakah ada pihak yang melakukan penyuluhan atau pelatihan di desa ini	b	ya, dari dinas pertanian	c	ya, dari kelompok atau organisasi	d	ya, dari balai penelitian	a	tidak ada
18	apakah workshop, penelitian, atau penyuluhan yang pernah anda ikuti membantu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan Anda mengenai budidaya kopi arabika	d	sangat membantu	c	membantu	b	tidak terlalu membantu	a	tidak membantu sama sekali
19	darimana anda paling sering mendapatkan informasi mengenai cara melakukan budidaya kopi yang baik dan benar	d	Dari pelatihan, workshop, penyuluhan	c	dari internet, buku, dan jurnal ilmiah	a	dari pengalaman pribadi	b	turun temurun
20	Kendala apa yang Anda hadapi untuk mendapatkan informasi mengenai budidaya kopi arabika	b	keterbatasan sumber daya	d	keterbatasan waktu	a	keterbatasan teknologi informas	c	keterbatasan jaringan atau akses internet

Lampiran 1. Soal kuesioner yang digunakan

TAHUN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	BK	BL	BB
2013	460	377,8	203,5	296	221,5	340,9	132,5	77	19,9	74	79,5	206,9	1	3	8
2014	736	376,6	209,5	52,9	181	130	185	10		45	198	110,8	3	0	8
2015	140,8	9,5	113,3	257,6	185,4	55,2	10,5	7,6	-	0,4	130,2	167	5	0	6
2016	208,6	212,6	133,1	161,4	135,9	117,8	187,6	136,7	437,4	159,2	266,4	50	1	2	11
2017	282	202	213,9	184,5	92	181	62	15	106	488	382	281	1	2	9
2018	321,4	538	230	214	18	45	0	0	20	135	261	241,9	5	0	7
2019	214,4	225,7	164,9	205,5	144,6	1	0,8	1,8	10,7	8,2	30,7	231,1	6	0	6
2020	301,3	393,2	231,8	258,3	267,4	22,1	71,8	56,4	90,8	160,8	240	389,1	2	2	8
2021	373,5	694,2	121,7	131,7	204,9	134,4	14,5	62,5	198,8	119,1	349,7	172,6	1	1	10
2022	329,3	336,6	164,8	125,4	190,7	231,4	125,5	82,3	120,5	296,7	283,5	357,2	0	1	11
													25	9	84

Lampiran 2. Rekapitulasi curah hujan di kabupaten Temanggung 2013-2022



Lampiran 3. Proses pengambilan data kuesioner di kabupaten Temanggung



Lampiran 4. Pola tanam kopi arabika di kabupaten Temanggung