

PENGARUH PANDEMI COVID-19 TERHADAP RANTAI PASOK KOPI GAYO

DEDI KURNIAWAN



**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB 2024

DEDI KURNIAWAN

H3501201008

- Hak
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 TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “**Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap Rantai Pasok Kopi Gayo**” adalah benar 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Dedi Kurniawan
H3501201008

- 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.



RINGKASAN

DEDI KURNIAWAN. Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap Rantai Pasok Kopi Gayo. Dibimbing oleh SUHARNO dan DWI RACHMINA.

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomis tinggi serta salah satu komoditas penyumbang ekspor di Indonesia. Saat ini, terdapat beragam jenis varietas kopi yang diperdagangkan di Indonesia, tetapi jenis kopi yang memiliki peminat tertinggi adalah kopi arabika dan robusta. Mayoritas petani kopi memiliki lahan berskala kecil dan umumnya menjual hasil kopi secara bebas tanpa adanya ikatan kemitraan sehingga rentan terhadap permainan harga. Sistem rantai pasok kopi di Aceh umumnya dikendalikan oleh koperasi yang berfungsi untuk membantu petani menjual hasil produksi.

Kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) yang diterapkan pemerintah selama pandemi Covid-19 berpengaruh ke banyak sektor, salah satunya rantai pasok kopi. Tingkat ketergantungan dan kompleksitas rantai pasok menyebabkan rantai pasok menjadi lebih rentan terhadap pengaruh pandemi Covid-19, penundaan dalam mendistribusi kopi sehingga membutuhkan penambahan modal yang harus disiapkan oleh pelaku kopi gayo. Petani kopi juga ikut merasakan penurunan pendapatan akibat dari harga beli kopi yang rendah. Hal ini menyebabkan kopi yang dihasilkan tidak langsung didistribusikan melainkan dilakukan penundaan masa panen, masa penyimpanan dan juga pengolahan.

Berdasarkan analisis tersebut, Penelitian ini berfokus pada rantai pasok kopi Gayo sebelum pandemi dan masa pandemi, meliputi aspek struktur, produksi, harga, dan pendapatan. ditetapkan tujuan dari penelitian ini meliputi mendeskripsikan struktur rantai pasok Kopi gayo sebelum dan pada masa pandemi, dan menganalisis pengaruh pandemi Covid-19 terhadap produksi, harga, dan keuntungan pada tingkat pelaku rantai pasok Kopi Gayo. Metode analisis yang digunakan ialah analisis deskriptif kuantitatif dengan menggunakan data primer yang bersumber dari hasil wawancara dengan 122 sampel yang terdiri 100 petani, 20 pedagang pengumpul/kolektor, dan 2 koperasi. Analisis deskriptif untuk menjelaskan karakteristik responden dan struktur rantai pasok. Analisis kuantitatif untuk menunjukkan pengaruh pandemi terhadap produksi, harga, dan keuntungan dengan menggunakan uji beda.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan struktur rantai pasok Kopi gayo terdiri dari petani, kolektor dan koperasi. Sedangkan pola rantai pasok lainnya terdiri dari petani, pedagang pengumpul, kolektor, pedagang kopi lokal, UMKM dan koperasi selaku ekportir. Hasil uji beda menunjukkan Pandemi covid-19 secara signifikan menurunkan produksi, harga, dan keuntungan pada tingkat petani, kolektor, dan koperasi. Sistem rantai pasok berkaitan dengan sistem aliran produk, informasi, dan aliran uang. Hasil penelitian ini mengindikasikan bahwa ketiga aspek ini saling berkaitan, aliran produk dari petani ke kolektor dan selanjutnya ke pembeli. Kemudian, aliran informasi yang transparan karena produk mengikuti prosedur *fairtrade* sehingga petani mendapat harga beli yang layak. Selain itu, sistem aliran uang juga terintegrasi sehingga tetap lancar. Petani dan pemerintah harus melakukan preventif dalam hal mempersiapkan keadaan *force majeure* guna mengurangi dampak pandemi di masa depan.

Kata Kunci: harga, kemitraan, produksi, rantai pasok, sertifikasi

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



SUMMARY

DEDI KURNIAWAN. The Impact of the Covid-19 Pandemic on the Gayo Coffee Supply Chain. Supervised by SUHARNO and DWI RACHMINA.

Coffee is one of the plantation commodities having good economic value and an essential one of the contributing commodities to the export sector in Indonesia. Currently, various types of coffee varieties are traded in Indonesia, but the coffee with the highest demand is Arabica and Robusta coffee. Farmers own small-scale coffee and generally sell their coffee freely without a partnership, leading to a price game. Cooperatives generally control the supply chain system in Aceh, thus helping farmers to sell their produce.

The Large-Scale Social Restrictions (PSBB) policy implemented by the government during the Covid-19 pandemic has affected many sectors, one of it was the coffee supply chain. The level of dependence and complexity of the supply chain causes the supply chain to become more vulnerable to the influence of the Covid-19 pandemic, delays in distributing coffee, requiring additional capital to be prepared by Gayo coffee suppliers. Coffee farmers also experienced a decrease in income due to low coffee purchasing prices. This means that the coffee produced is not distributed immediately but rather delays the harvest, storage and processing periods.

Based on the analysis, This research focuses on the Gayo coffee supply chain before the pandemic and during the pandemic, including aspects of structure, production, price and income. The analytical method used is quantitative descriptive analysis using primary data sourced from interviews with 122 samples consisting of 100 farmers, 20 traders/collectors, and 2 cooperatives. Descriptive analysis to explain the characteristics of respondents. Quantitative analysis to show the effect of the pandemic on production, prices and profits using the difference test.

The research results show that the supply chain structure of Gayo Coffee consists of farmers, collectors and cooperatives, while other supply chain patterns consist of farmers, collecting traders, collectors, local coffee traders, MSMEs and cooperatives as exporters. Different test results show that the Covid-19 pandemic has significantly reduced production, prices and profits at the farmer, collector and cooperative levels. The supply chain system is related to product flow, information and money flow. The results of this study indicate that these three aspects are interrelated, product flow from farmers to collectors and then to buyers having fair price information flow because products follow fair trade system procedures, having a reasonable price, the money flow system is also integrated so that the flow of money in this system is smooth. Farmers and the government must mitigate in terms of preparing for force majeure conditions so that in the future, they can face various pandemics.

Keywords: certification, partnership, price, production, supply chain



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 2024
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.



PENGARUH PANDEMI COVID-19 TERHADAP RANTAI PASOK KOPI GAYO

DEDI KURNIAWAN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Magister Sains Agribisnis

**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

- 1 Dr. Ir. Andriyono Kilat Adhi
- 2 Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM

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.

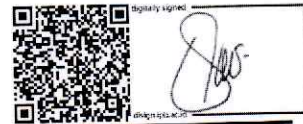
Judul Tesis : Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap Rantai Pasok Kopi Gayo
Nama : Dedi Kurniawan
NIM : H3501201008

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Suharno, M.Adev



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmawati, M.S
NIP. 19550713 198703 2 001



Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen:
Dr. Irfan Syauqi Beik, SP., M.Sc.Ec
NIP. 19790422 200604 1 002



Tanggal Ujian:
30 Juli 2024

Tanggal Lulus: 09 AUG 2024



PRAKATA

Ungkapan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini. Judul tesis ini yaitu “Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap Rantai Pasok Kopi Gayo” untuk menganalisis apakah Pandemi Covid-19 berpengaruh terhadap Rantai Pasok Kopi Gayo.

Penulis menyadari banyak pihak yang terlibat dalam penyelesaian tesis ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Suharno, M.Adev dan Ibu Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si yang telah memberikan arahan dan saran untuk perbaikan tesis ini. Terimakasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, MS sebagai Ketua Program Studi pada strata Magister Sains Agribisnis IPB. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dosen dan tenaga pendidik di PS Magister Sains Agribisnis, koperasi GMB dan koperasi baburayan serta responden yang telah membantu memberikan data penelitian ini sehingga penelitian ini bisa diselesaikan dan teman-teman seperjuangan saya yang mendukung yaitu Mutiara Fitri, Widya Septyati, dan Mentari Amanda

Terima kasih kepada kedua orang tua, Ayahanda Baharuddin Manyak dan Ibunda Desi Hartati, adik dan istri saya Novi Oktaviana atas dukungan moral dan material sampai penulis dapat menyelesaikan pendidikan magister.

Penulis mengharapkan adanya saran yang dapat mengembangkan penelitian kedepannya dan semoga penelitian ini bermanfaat.

Bogor, Agustus 2024

Dedi Kurniawan

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



- 

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Rantai Pasok Komoditas Perkebunan	6
2.2 Analisis Risiko Sistem Rantai Pasok	7
2.3 Manajemen Risiko Rantai Pasok	8
2.4 Sertifikasi Kopi	9
2.5 Dampak Pandemi terhadap Rantai Pasok Kopi	13
2.6 Pendapatan Usahatani Kopi Gayo	14
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Konsep Rantai Pasok	15
3.2 Risiko Rantai Pasok	16
3.3 Kemitraan	17
3.4 Kerangka Pemikiran Operasional	18
IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.2 Jenis dan Sumber Data	19
4.3 Metode Pengambilan Sampel	19
4.4 Metode Analisis	19
4.4.1 Analisis Deskriptif atau Analisis Univariat	19
4.4.2 Uji Wilcoxon Signed Rank Test	20
4.4.3 Analisis Keuntungan Usahatani	20
4.5 Sumber Data dan Parameter	21
V GAMBARAN UMUM	23
5.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian	23
5.2 Karakteristik Petani	24
5.3 Karakteristik Demografi Kolektor	25
5.4 Karakteristik Koperasi	27
5.5 Karakteristik Budidaya Kopi	28
5.6 Aspek Proses Produksi	29
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	32
6.1 Struktur Rantai Pasok	32
6.2 Pola Aliran harga pada rantai pasok kopi gayo	37
6.3 Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap Produksi, Harga dan Keuntungan	41
6.3.1 Tingkat Petani Kopi Gayo	41
6.3.2 Tingkat Kolektor Kopi Gayo	41

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.

6.3.3 Tingkat Koperasi Kopi Gayo	42
6.4 Sistem Kemitraan	45
VII SIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Simpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	56

DAFTAR TABEL

1. Perbandingan sertifikasi berkelanjutan	12
2. Parameter penelitian	22
3. Karakteristik responden petani	25
4. Karakteristik responden kolektor	26
5. Karakteristik budidaya kopi gayo di Kabupaten Aceh tengah	29
6. Pengaruh pandemi Covid-19 terhadap produksi, harga, dan keuntungan petani kopi Gayo	41
7. Pengaruh Pandemi Covid-19 terhadap harga dan pendapatan kolektor kopi Gayo	42
8. Pengaruh pandemi Covid-19 terhadap produksi, harga, dan keuntungan koperasi kopi gayo	43

DAFTAR GAMBAR

1 Nilai ekspor dan volume ekspor kopi Indonesia (Kementan 2019)	1
2 Perkembangan harga kopi di tingkat internasional berdasarkan bulan tahun 2019-2021 (ICO 2021)	3
3 Harga kopi Gayo berdasarkan bulan tahun 2020 – 2021 (BAPPETI 2021)	4
4 Teori rantai pasok (Van der Vorst 2006)	15
5 Kerangka pemikiran penelitian	18
6 Peta lokasi penelitian	23
7 Proses pengolahan kopi Gayo	31
8 Struktur rantai pasok Kopi Gayo	33
9 Pola aliran rantai pasok kopi arabika	33
10 Grafik total produksi petani per minggu	39
11 Grafik total produksi petani per musim	39

DAFTAR LAMPIRAN

1 Dokumentasi proses pengumpulan data	55
---------------------------------------	----