



RISIKO PRODUKSI AYAM KAMPUNG PADA PETERNAKAN CILIWUNG FARM KABUPATEN BOGOR

MAEYZA ARDITA ARINI



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



- 



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Risiko Produksi Ayam Kampung pada Peternakan Ciliwung Farm Kabupaten Bogor” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Maeyza Ardita Arini
NIM H3401211051



@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.

ABSTRAK

MAEYZA ARDITA ARINI. Risiko Produksi Ayam Kampung pada Peternakan Ciliwung Farm Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh BAYU KRISNAMURTHI dan AL-MAY ABYAN IZZY BURHANI.

Usaha peternakan ayam kampung berpotensi cukup besar dalam penyediaan protein hewani di Indonesia, namun tidak terlepas dari berbagai risiko, terutama risiko produksi. Peternakan Ciliwung Farm, merupakan salah satu usaha budidaya ayam kampung pedaging di Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Tujuan penelitian adalah mengidentifikasi sumber risiko produksi, menghitung pendapatan harapan dan koefisien variasi, menganalisis probabilitas dan dampak risiko menggunakan metode *z-score* dan *Value at Risk* (VaR), serta merumuskan alternatif strategi untuk meminimalisasi risiko. Hasil penelitian menunjukkan adanya empat sumber risiko produksi, yaitu penyakit, kualitas DOC, suhu udara, dan hama predator. Pendapatan harapan yang diperoleh peternak sebesar Rp11.291.500,00 dengan koefisien variasi 0,45 yang menunjukkan tingkat risiko tidak tergolong tinggi. Risiko penyakit memiliki probabilitas dan dampak tertinggi dibandingkan risiko lainnya. Berdasarkan temuan tersebut, disusun strategi penanganan risiko berupa strategi preventif dan mitigasi, seperti perbaikan manajemen kandang dan penguatan sistem *biosecurity*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi peternak dalam mengelola risiko produksi secara efektif.

Kata kunci: ayam kampung, risiko produksi, strategi mitigasi, *value at risk*, *z-score*

ABSTRACT

MAEYZA ARDITA ARINI. Risk Production of Kampong Chicken at Ciliwung Farm Bogor Regency. Supervised by BAYU KRISNAMURTHI and AL-MAY ABYAN IZZY BURHANI.

The kampong chicken farming business has significant potential to provide animal protein in Indonesia, but it is not free from various risks, especially production risks. Ciliwung Farm is one of the kampong chicken farming businesses in Bogor Regency, West Java. The objectives of the study were to identify sources of production risk, calculate expected income and coefficient of variation, analyze the probability and impact of risk using the *z-score* and *Value at Risk* (VaR) methods, and formulate alternative strategies to minimize risk. The results of the study showed four sources of production risk, namely disease, DOC quality, air temperature, and predatory pests. The expected income obtained by the farm was IDR11.291.500,00 with a coefficient of variation of 0,45, indicating a low risk level. Disease risk has the highest probability and impact compared to other risks. Based on these findings, a risk management strategy was prepared in the form of preventive and mitigation strategies, such as improving cage management and strengthening the *biosecurity* system. The results of this study are expected to be a reference for farmers in managing production risks effectively.

Keywords: kampong chicken, production risk, risk mitigation strategy, *value at risk*, *z-score*



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 2025
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.

RISIKO PRODUKSI AYAM KAMPUNG PADA PETERNAKAN CILIWUNG FARM KABUPATEN BOGOR

MAEYZA ARDITA ARINI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 Skripsi:
1. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si
2. Ir. Narni Farmayanti, M.Sc

Judul Skripsi : Risiko Produksi Ayam Kampung pada Peternakan Ciliwung Farm
Kabupaten Bogor

Nama : Maeyza Ardita Arini

NIM : H3401211051

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, M.S.



Pembimbing 2:

Al-May Abyan Izzy Burhani, S.E, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis:

Dr. Ir. Burhanuddin, M.M

NIP 196802151999031001





PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala limpahan nikmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan judul “Risiko Produksi Ayam Kampung pada Peternakan Ciliwung Farm Kabupaten Bogor”. Dalam proses penyusunan karya ilmiah ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dosen pembimbing Prof. Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, M.S. dan Al-May Abyan Izzy Burhani, S.E, M.Si yang telah membimbing, meluangkan waktu, memberi saran, serta memberikan motivasi yang sangat berarti selama proses penyusunan karya ilmiah ini. Dosen evaluator seminar proposal Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM, dosen moderator seminar hasil Dr. Feryanto, SP, M.Si, dan dosen penguji sidang Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si dan Ir. Narni Farmayanti, M.Sc yang telah memberikan banyak masukan dan arahan.
2. Seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis IPB yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan kepada penulis.
3. Pemilik Peternakan Ciliwung Farm, yaitu Bapak Tholib yang dengan sangat terbuka menerima penulis untuk melakukan penelitian di lokasi usahanya. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua karyawannya atas waktu, kepercayaan, serta informasi yang diberikan untuk penulis. Data dan pengalaman lapangan yang diperoleh selama di peternakan menjadi bagian penting dalam penyusunan karya ilmiah ini.
4. Kepada keluarga tercinta khususnya Ayah Dayat, Ibu Wawat Widiastuti, Adik Farel Aqsa Ihsandika, serta para sepupu penulis yaitu Kak Dinda, Kak Gina, Zalfaa, dan Nabila yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.
5. Kepada Khalfi Prayogi yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan menemani selama masa perkuliahan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada sahabat terdekat penulis, yaitu Ivana, Aqilah, Chiara, Virgie, Suci (ytta), dan Elin yang telah memberikan semangat, inspirasi, dan saling mendoakan. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman satu bimbingan, Agribisnis 58, Mosadia, Manajemen Internal BEM FEM IPB, *Passion* 6.0, dan KKN-T Sidomulyo yang telah memotivasi dan memberikan dukungan kepada penulis.

Bogor, Juli 2025

Maeyza Ardita Arini



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Produksi Ayam Kampung	7
2.2 Sumber Risiko Produksi	7
2.3 Pendapatan Harapan dan Tingkat Koefisien Variasi	8
2.4 Nilai Probabilitas dan Dampak Risiko Produksi	9
2.5 Strategi Penanganan Risiko Produksi	9
III KERANGKA PEMIKIRAN	11
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	11
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	14
IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
4.2 Jenis dan Sumber Data	16
4.3 Metode Pengumpulan Data	16
4.4 Metode Analisis dan Pengolahan Data	17
V GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	23
5.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	23
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	24
5.3 Proses Produksi Ayam Kampung	25
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	29
6.1 Identifikasi Sumber-Sumber Risiko Produksi	29
6.2 Analisis Besar Pendapatan Harapan dan Nilai Koefisien Variasi	33
6.3 Analisis Probabilitas Risiko Produksi	34
6.4 Analisis Dampak Risiko Produksi	37
6.5 Pemetaan Risiko Produksi	39
6.6 Strategi Penanganan Risiko Produksi	41
VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	Kandungan protein daging sapi, ayam, kambing, domba, dan babi	1
2	Perbandingan tingkat populasi dan konsumsi ayam ras dan ayam kampung di Indonesia tahun 2019-2023	2
3	Perkembangan populasi ayam kampung menurut provinsi di Indonesia tahun 2020-2022	2
4	Mortalitas ayam kampung di Peternakan Ciliwung Farm	4
5	Program vaksinasi di Peternakan Ciliwung Farm	27
6	Data produksi Peternakan Ciliwung Farm	29
7	Perhitungan besar pendapatan Peternakan Ciliwung Farm	33
8	Hasil rata-rata total biaya produksi, penerimaan, pendapatan, ER, standar deviasi, dan CV	34
9	Kematian ayam kampung berdasarkan sumber risiko produksi di Peternakan Ciliwung Farm	35
10	Hasil perhitungan probabilitas setiap sumber risiko di Peternakan Ciliwung Farm	35
11	Hasil perhitungan dampak setiap sumber risiko di Peternakan Ciliwung Farm	35
12	Status setiap sumber risiko produksi di Peternakan Ciliwung Farm	39

DAFTAR GAMBAR

1	Populasi ayam kampung di Kabupaten Bogor	3
2	Mortalitas ayam kampung di Peternakan Ciliwung Farm	5
3	Proses pengelolaan risiko perusahaan	13
4	Kerangka pemikiran operasional	15
5	Peta risiko	20
6	Matriks risiko produksi strategi preventif	21
7	Matriks risiko produksi strategi mitigasi	22
8	Kandang ayam kampung dan gudang di Peternakan Ciliwung Farm	23
9	Struktur organisasi Peternakan Ciliwung Farm	24
10	Ayam yang terserang penyakit <i>New Castle Disease</i> (ND) dan <i>Infectious Bursal Disease</i> (IBD)	31
11	Hasil pemetaan sumber risiko pada Peternakan Ciliwung Farm	40
12	Ilustrasi hasil strategi preventif	42
13	Ilustrasi hasil strategi mitigasi	44
14	Kandang ayam Ciliwung Farm dan kandang yang sesuai	45



DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan pendapatan harapan, varian, standar deviasi, dan koefisien variasi Peternakan Ciliwung Farm	52
2	Perhitungan probabilitas sumber risiko penyakit	52
3	Perhitungan probabilitas sumber risiko kualitas DOC	53
4	Perhitungan probabilitas sumber risiko suhu udara	53
5	Perhitungan probabilitas sumber risiko hama predator	54
6	Gambaran nilai probabilitas setiap sumber risiko pada tabel distribusi normal (z)	54
7	Perhitungan dampak sumber risiko penyakit	55
8	Perhitungan dampak sumber risiko kualitas DOC	55
9	Perhitungan dampak sumber risiko suhu udara	56
10	Perhitungan dampak sumber risiko hama predator	56
11	Dokumentasi Peternakan Ciliwung Farm	57