

**ANALISIS STRATEGI PENANGANAN RISIKO PRODUKSI
USAHA TERNAK AYAM PETELUR PADA CIMUNING FARM
KOTA BEKASI**

SKRIPSI



**Oleh
Rindo Purwanto
NPM: 41185009150013**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM “45”
BEKASI
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rindo Purwanto
NPM : 41185009150013
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian yang berjudul "**Analisis Strategi Penanganan Risiko Produksi Usaha Ternak Ayam Petelur pada Cimuning Farm Kota Bekasi**" adalah hasil karya penulis sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya tulis ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya orang lain yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Bekasi, 15 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan

Rindo Purwanto



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Kudus pada tanggal 12 Juli 1996. Anak pertama dari dua bersaudara, pasangan Bapak Paimin dan Ibu Jami'atun. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di Sekolah Dasar (SD) Negeri IV Bulungcangkring pada tahun 2008, Sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTs) Wahid Hasyim Salafiyah Kudus pada tahun 2011, dan lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Kudus dengan Kejuruan Teknik Kendaraan Ringan pada tahun 2014. Pada tahun 2015 penulis melalui jalur tes terdaftar sebagai mahasiswa Universitas Islam "45" Bekasi dan tercatat sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian dengan Program Studi Agribisnis.

Selama masa kuliah, penulis aktif dalam kegiatan mahasiswa diantaranya sebagai Ketua Bidang Sosial dan Pengabdian Masyarakat Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Pertanian UNISMA Bekasi periode 2016-2017. Penulis pernah Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Momenta Amazing Farm yang berlokasi di Lembang, Kabupaten Bandung dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Margahayu Kec. Bekasi Timur, Kota Bekasi. Penulis pernah menjadi Anggota Satgas BNN UNISMA, sebagai Departemen Rehabilitas pada tahun 2017-2019.

ANALISIS STRATEGI PENANGANAN RISIKO PRODUKSI USAHA TERNAK AYAM PETELUR PADA CIMUNING FARM KOTA BEKASI

Analysis of Risk Management Strategy of Laying Hens In Cimuning Farm Bekasi

Rindo Purwanto¹, Ridwan Lutfiadi², dan M. Ikhwan Rahmanto³

¹Mahasiswa Pembuat Skripsi, ²Pembimbing Pertama, dan ³Pembimbing Kedua.
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam “45” Bekasi
Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 11713

ABSTRACT

Consumption of Indonesian eggs as animal protein intake is still quite high, this has the opportunity for laying hens to have good prospects and future, but every business must also experience various kinds of risks. Cimuning Farm is also inseparable from various risks. This study aims to determine the source of production risk that occurs in Cimuning Farm, the level of production risk, and the impact of the risk of laying hens production in Cimuning Farm. The data used are primary data and secondary data. Sources of risk in Cimuning Farm include various diseases, pests, and weather using descriptive analysis methods. The risk analysis method uses variation, standard deviation, coefficient of variation and lower limit. With the standard value analysis method (Z-score) and Value at Risk (VaR), the results show that there are 3 sources of risk. Sources of probability of production risk are chicken death caused by pests by 32.28%, weather 24.20%, and disease 12.10%. The impact of losses that can be caused by the source of chicken death is Rp1.011.001,00 for pests, Rp1.849.575,00 for the weather, and Rp5.724.122,00 for disease. Cimuning Farm in dealing with production risks, namely carrying out a preventive strategy by installing barbed wire around the parapet of the cage, and making a watch shift schedule at night. Mitigation strategies that can be carried out are spraying insecticides regularly, cleaning places to eat and drinking regularly and administering drugs and vaccines regularly.

Keywords: risk analysis, production risk management strategy, egg farm.

ABSTRAK

Konsumsi telur masyarakat Indonesia sebagai asupan protein hewani masih cukup tinggi, hal tersebut mengindikasikan peluang usaha peternakan ayam petelur memiliki prospek dan masa depan yang cukup baik dan diminati, namun setiap usaha peternakan juga pasti mengalami berbagai macam risiko. Cimuning Farm juga tidak terlepas dihadapkan dalam berbagai risiko. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sumber risiko produksi yang terjadi di Cimuning Farm, tingkat risiko produksi, dan dampak dari risiko produksi peternakan ayam ras petelur di Cimuning Farm. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Sumber-sumber risiko di Cimuning Farm meliputi penyakit, hama dan cuaca menggunakan metode deskripsi analisis. Metode analisis risiko menggunakan variasi, standar deviasi, koefisien variasi dan nilai batas bawah. Metode analisis nilai standar (Z-score) dan *Value at Risk* (VaR), Hasil penelitian menunjukkan terdapat 3 sumber risiko. Probabilitas sumber risiko produksi yaitu kematian ayam yang disebabkan oleh hama sebesar 32,28%, cuaca 24,20%, dan penyakit 33,36%. Dampak kerugian yang dapat ditimbulkan akibat sumber kematian ayam yaitu sebesar Rp1.011.001,00 untuk hama, Rp1.849.575,00 untuk cuaca, dan Rp5.724.122,00 untuk penyakit. Cimuning Farm dalam menghadapi risiko produksi, yaitu melakukan strategi preventif dengan pemasangan kawat berduri disekitar tembok pembatas kandang, dan membuat jadwal shift jaga pada malam hari. Strategi mitigasi yang dapat dilakukan yaitu, melakukan penyemprotan insektisida secara rutin, membersihkan tempat makan dan minum secara berkala serta pemberian obat dan vaksin secara berkala.

Kata kunci : analisis risiko, strategi penanganan risiko produksi, usaha peternakan telur.

RINGKASAN

Rindo Purwanto. Analisis Strategi Penanganan Risiko Produksi Usaha Ternak Ayam Petelur pada Cimuning Farm Kota Bekasi. Di bawah bimbingan **Ridwan Lutfiadi, Ir., M.T** dan **M. Ikhwan Rahmanto, STP., M.Si.**

Tingginya minat konsumsi masyarakat Indonesia dalam konsumsi telur dikarenakan harganya lebih murah jika dibandingkan dengan sumber protein hewani lainnya. Kandungan gizi yang ada di dalam telur juga tidak kalah penting dengan makanan protein hewani lain, salah satu kandungan gizi dalam telur yaitu Vitamin A, Vitamin B2 dan Vitamin D. Penurunan hasil produksi juga berdampak pada harga jual telur secara nasional, harga telur yang fluktuatif menyebabkan banyak konsumen yang beralih pada sumber protein substitusi seperti tahu dan tempe. Para peternak diharuskan lebih peka terhadap berbagai ancaman risiko produksi yang akan dihadapi dan juga mampu untuk menurunkan risiko produksi, berdasarkan masalah tersebut penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengidentifikasi sumber risiko produksi yang terjadi di Cimuning Farm; (2) Mengetahui probabilitas dan dampak risiko yang dihadapi Cimuning Farm; (3) Mengetahui strategi yang dapat diterapkan untuk mencegah risiko produksi. Penelitian ini dilaksanakan di Cimuning Farm, Kelurahan Mustikajaya, Kota Bekasi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis metode nilai standar (*z-score*), untuk menghitung tingkat probabilitas dan analisis *Value at risk* (VaR) yang dapat memberikan gambaran kerugian maksimum yang dihadapi oleh Cimuning Farm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat sumber risiko di dalam produksi telur diantaranya penyakit yang terdiri dari *Newcastle Disease* atau yang dikenal sebagai Tetelo, Infeksi Bronkitis dan *Cronis Respiratory Disease* merupakan penyakit yang menyerang pernafasan. Selain penyakit, terdapat juga serangan hama yang menyebabkan kematian ayam yang disebabkan oleh tikus, musang dan ular. Ketiga hama tersebut rata-rata menyerang ayam yang masih berukuran kecil pada malam hari. Perubahan cuaca juga menjadi risiko di Cimuning Farm, cuaca yang terlalu panas atau terlalu dingin menyebabkan penurunan imunitas ayam sehingga mudah terserang penyakit dan mati. Dampak kerugian yang ditimbulkan oleh beberapa sumber risiko produksi yang ada di Cimuning Farm yaitu penyakit sebesar 33,36% dengan dampak kerugian Rp5.724.122,00 per tahun, hama memiliki peluang risiko sebesar 32,28% dengan dampak kerugian Rp1.011.001,00 per tahun dan cuaca dengan peluang risiko 24,20% dan dampak kerugian sebesar Rp1.849.575,00. Strategi yang dapat diterapkan di Cimuning Farm yaitu strategi preventif pemasangan kawat berduri di sekitar tembok pembatas kandang, dan membuat jadwal *shift* jaga pada malam hari. Strategi mitigasi yang dapat dilakukan yaitu, melakukan penyemprotan insektisida secara rutin, membersihkan tempat makan dan minum secara berkala serta pemberian obat dan vaksin secara bergantian.

**ANALISIS STRATEGI PENANGANAN RISIKO PRODUKSI
USAHA TERNAK AYAM PETELUR PADA CIMUNING FARM
KOTA BEKASI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi
Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



**Oleh
Rindo Purwanto
NPM: 41185009150013**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM “45”
BEKASI
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Strategi Penanganan Risiko Produksi Usaha Ternak
Ayam Petelur pada Cimuning Farm Kota Bekasi
Penyusun : Rindo Purwanto
NPM : 41185009150013
Program Studi : Agribisnis

Telah Diuji dalam Sidang Komprehensif
Pada Tanggal 15 Agustus 2022

Menyetujui dan Mengesahkan

Pembimbing,

Penguji,



Ridwan Lutfiadi, Ir., M.T.
Pembimbing I



Dr. Nana Danapriatna, Ir., M.P.
Penguji I



M. Ikhwani Rahmanto, S.TP., M.Si
Pembimbing II



Is Zunaini Nursinah, Dra., M.Si.
Penguji II



Ismarani, S.Si., M.Si.
Penguji III

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Agribisnis,



Ismarani, S.Si., M.Si.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabil'alamin puji syukur penulis panjatkan ke khadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian. Penelitian ini berjudul “Analisis Strategi Penanganan Risiko Produksi Usaha Ternak Ayam Petelur Pada Cimuning Farm Kota Bekasi”. Penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Sebagai bentuk rasa syukur kepada Allah SWT, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ahya Kamilah Ir., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam “45” Bekasi.
2. Ibu Ismarani S.Si., M.Si sebagai Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Islam “45” Bekasi.
3. Bapak Ridwan Lutfiadi Ir., M.T dan M. Ikhwan Rahmanto S.TP., M.Si sebagai Dosen Pembimbing.
4. Orang tua dan istri tercinta Sheila Santi Nuraini sebagai motivator terbesar bagi penulis. Terimakasih atas segala kasih sayang, perhatian, semangat, doa dan dukungan dalam bentuk moral maupun material yang terus mengalir.
5. Kawan-kawan Agribisnis angkatan 2015 terimakasih atas segala dukungan dan doa kepada penulis.
6. Koh Ken sebagai pemilik usaha peternakan Cimuning Farm yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh staf dan karyawan Cimuning Farm.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Segala ucapan terimakasih tentunya belum cukup, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan, Amin.

Bekasi, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vii
RINGKASAN	ix
LEMBAR PENGESAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Agribisnis Peternakan	5
2.2 Manajemen Risiko.....	6
2.3 Sumber Risiko Agribisnis	11
2.4 Analisis Peluang dan Dampak Risiko Produksi.....	11
2.5 Strategi Manajemen Risiko Agribisnis	14
2.6 Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur	15
2.7 Manajemen Produksi Ayam Ras Petelur.....	18
2.8 Telur	20
2.9 Penelitian Terdahulu	21
2.10 Kerangka Pemikiran Operasional.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Metode Penelitian.....	23
3.2 Objek dan Lokasi Penelitian	23
3.3 Jenis dan Sumber Data	23

3.4 Analisis Data.....	24
3.4.1 Analisis Sumber Risiko.....	24
3.4.2 Pemetaan Dampak Risiko	27
3.4.3 Strategi Penanganan Risiko.....	27
3.5 Jadwal Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Gambaran Umum Usaha.....	31
4.2 Struktur Organisasi	32
4.2.1 Proses Produksi Telur pada Cimuning Farm	34
4.3 Analisis Sumber Risiko Produksi Telur pada Cimuning Farm	38
4.4 Analisis Probabilitas Sumber Risiko Produksi Telur pada Cimuning Farm.....	42
4.5 Analisis Dampak Risiko Produksi Telur pada Cimuning Farm	44
4.6 Pemetaan Risiko	46
4.7 Strategi Penanganan Risiko pada Cimuning Farm	47
4.8 Implikasi Manajerial.....	50
BAB V SIMPULAN.....	51
5.1 Simpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konsumsi Perkapita Beberapa Macam Bahan Makanan Penting Tahun 2017-2021	1
Tabel 2. Populasi Ayam Ras Peterlur di Kota Bekasi.....	2
Tabel 3. Kandungan Gizi Telur Ayam.....	21
Tabel 4. Penelitian Terdahulu	21
Tabel 5. Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 6. Mortalitas Per Periode yang Disebabkan oleh Sumber Risiko Produksi	42
Tabel 7. Persentase Kematian ayam Selama Empat Bulan Berdasarkan Populasi	43
Tabel 8. Analisis Probabilitas Sumber-Sumber Risiko.....	43
Tabel 9. Hasil Analisis Perhitungan Dampak Sumber Risiko Produksi	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sistem Agribisnis	5
Gambar 2. Proses Pengelolaan Risiko	7
Gambar 3. Peta Risiko.....	9
Gambar 4. Kerangka Pemikiran Operasional.....	22
Gambar 5. Kuadran Pencegahan Risiko (Preventif)	27
Gambar 6. Kuadran Penanganan Mitigasi Risiko	28
Gambar 7. Struktur Organisasi.....	32
Gambar 8. Siklus Pertumbuhan Ayam Ras Petelur	34
Gambar 9. Kegiatan Operasional Cimuning Farm.....	35
Gambar 10. Pemasok yang Bekerjasama dengan Cimuning Farm	36
Gambar 11. Peta Sumber Risiko Produksi.....	46
Gambar 12. Usulan Pencegahan Risiko (Preventif).....	48
Gambar 13. Upaya Penanganan Risiko (Mitigasi).....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penulis dan Keadaan Kandang.....	59
Lampiran 2. Kematian Ayam Akibat Sumber Risiko	61
Lampiran 3. Biaya Ayam di Cimuning Farm Dalam 1 Hari.....	65
Lampiran 4. Perhitungan Analisis Probabilitas Sumber Risiko.....	67
Lampiran 5. Perhitungan Analisis Dampak Risiko.....	69

