

TESIS

**ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID-19
TERHADAP PENDAPATAN PETERNAK AYAM
PEDAGING POLA KEMITRAAN PADA SISTEM
PERKANDANGAN TERBUKA DAN TERTUTUP**



Oleh

SUHARTONO

062024353005

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

TESIS

**ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID-19
TERHADAP PENDAPATAN PETERNAK AYAM
PEDAGING POLA KEMITRAAN PADA SISTEM
PERKANDANGAN TERBUKA DAN TERTUTUP**



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID-19
TERHADAP PENDAPATAN PETERNAK AYAM
PEDAGING POLA KEMITRAAN PADA SISTEM
PERKANDANGAN TERBUKA DAN TERTUTUP**



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis berjudul:

**Analisis Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Pendapatan Peternak Ayam
Pedaging Pola Kemitraan Pada Sistem Perkandangan Terbuka dan Tertutup**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 07 Oktober 2022



Suhartono
NIM 062024353005

Lembar Pengesahan

TESIS INI TELAH DISETUJUI

Tanggal, 07 Oktober 2022

Oleh

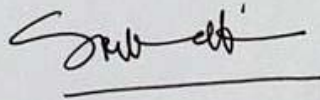
Pembimbing Ketua



Prof. Dr. Widva Paramita Lokapirnasari, drh.,MP

NIP. 196911101997032001

Pembimbing



Prof. Dr. Sri Hidanah, Ir., M.S.

NIP 196108031986012001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Agribisnis Veteriner
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



(Prof. Dr. Widva Paramita Lokapirnasari, drh.,MP)

NIP. 196911101997032001

Usulan Penelitian Tesis ini telah diuji dan dinilai pada

Tanggal : 07 Oktober 2022

PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Dr. Irasari Yudaniayanti, drh., M.P
Anggota : 1. Dr. Soeharsono, drh., M.Si
2. Dr. Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., MKes
3. Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P
4. Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah, MS

Surabaya, 07 Oktober 2022
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Mimi Lamid, drh., M.P.
NIP 196201181992032001

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah karena atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Analisis Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Pendapatan Peternak Ayam Pedaging Pola Kemitraan Pada Sistem Perkandangan Terbuka dan Tertutup”**. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Magister (S2) di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Airlangga, Prof. Moh. Nasih, S.E., MT., CMA. Ak. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh Pendidikan di Universitas Airlangga;
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya, Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. atas kesempatan yang diberikan pada penulis untuk menempuh Pendidikan di Universitas Airlangga;
3. Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh.,MP selaku pembimbing utama dan Prof. Dr. Sri Hidanah, Ir., M.S. selaku dosen pembimbing serta, atas saran serta bimbingannya sampai sengan terselesaikannya tesis ini;
4. Dr. Irasari Yudaniayanti, drh., M.P. selaku ketua penguji dan Dr. Soeharsono, drh., M.Si., selaku sekretaris penguji dan Dr. Emy Koestanti Sabdoning drh., MKes selaku anggota penguji atas saran, kritik dan bimbingannya sampai dengan terselesaikannya tesis ini;
5. Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP. selaku Ketua Program Studi Magister Agribisnis Veteriner sekaligus sebagai dosen wali penulis yang selalu

mendukung dan memotivasi penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga;

6. Orang tua tercinta, adik dan kakak tercinta, serta istri dan anak-anak tercinta atas doa, cinta, dukungan, motivasi dan semangat bagi penulis;
7. PT. Ciomas Adisatwa, perusahaan kemitraan ayam pedaging di Sidoarjo yang telah memfasilitasi penulis untuk melaksanakan penelitian;
8. Keluarga besar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga;
9. Teman – teman jurusan Agribisnis Veteriner, yang telah menjadi teman menuntut ilmu;
10. Seluruh teman – teman penulis dan pihak lain yang belum disebutkan yang telah memberikan dukungan dalam kelancaran penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan oleh keterbatasan ilmu, pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penulis. Segala kritik dan saran untuk penulis diharapkan dapat dijadikan koreksi demi memperbaiki penulisan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi bidang akademis dan peternakan.

Surabaya, 07 Oktober 2022

RINGKASAN

Analisis Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Pendapatan Peternak Ayam Pedaging Pola Kemitraan pada Sistem Perkandangan Terbuka dan Tertutup

Peternak ayam pedaging menjadi salah satu pelaku usaha yang terdampak secara langsung akibat pandemi Covid-19. Dampak yang terjadi antara lain terganggunya rantai pasok (*supply chain*), transportasi dan logistik hingga pemasaran hasil produksi ayam pedaging. Usaha peternakan ayam pedaging menggunakan sistem manajemen kandang terbuka dan tertutup berorientasi kepada pencapaian pendapatan peternak yang maksimal. Kedua sistem tersebut mempunyai keuntungan dan kerugian masing-masing yang dapat disesuaikan dengan kemampuan finansial peternak, biaya perawatan kandang dan lingkungannya serta pengaruhnya kepada efisiensi produksi.

Penggunaan sistem perkandangan terbuka dan tertutup berhubungan dengan alokasi biaya yang akan mempengaruhi pendapatan peternak ayam pedaging. Penelitian tentang pendapatan peternak dengan menggunakan sistem manajemen kandang tertutup dan terbuka pada ayam pedaging telah banyak dilakukan, namun penelitian tentang perbedaan pendapatan peternak yang di pengaruhi oleh adanya Pandemi Covid-19 masih belum banyak dilakukan di Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak pandemi Covid-19 terhadap pendapatan peternak ayam pedaging sistem perkandangan terbuka dan tertutup pola kemitraan. Penelitian ini juga bertujuan untuk menganalisis dampak pandemi covid-19 terhadap performa (BW, FCR, IP, Deplesi), pendapatan peternak dan interaksi pandemi Covid-19 dan jenis kandang pemeliharaan ayam pedaging pola kemitraan.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok. Data yang didapat kemudian diolah dalam *Microsoft excel* dan dianalisis statistik menggunakan *repeated measure ANOVA SPSS*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara rata-rata performa ayam pedaging (parameter BW dan FCR) sebelum dan sesudah pandemi Covid-19 baik pada kandang terbuka maupun pada kandang tertutup ($p < 0,05$). Namun pada performa ayam pedaging parameter Deplesi dan IP tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($p > 0,5$) sebelum dan sesudah pandemi Covid-19 baik pada kandang terbuka maupun pada kandang tertutup.

Terhadap pendapatan peternak ayam pedaging, terdapat perbedaan yang signifikan antara rata-rata pendapatan ayam pedaging sebelum dan sesudah pandemi baik pada kandang terbuka maupun pada kandang tertutup ($p < 0,05$). Perbedaan yang lebih baik pada kedua sistem pemeliharaan ini diakibatkan oleh respon peternak ayam pedaging dalam upaya mengantisipasi kemungkinan situasi ekonomi yang lebih sulit akibat pandemi Covid-19. Hal ini dapat ditunjang dengan tidak terdapatnya interaksi antara jenis kandang pemeliharaan dengan pengamatan sebelum dan sesudah pandemi terhadap BW, FCR, Deplesi, IP dan Pendapatan Peternak ($p > 0,05$).

SUMMARY

Analysis of the Impact of the Covid-19 Pandemic on the Income of Broiler Farmers in Partnership Patterns in Open and Closed House Systems

Broiler farmers are one of the business actors directly affected by the Covid-19 pandemic. The impacts include disruption of supply chains, transportation and logistics to the marketing of broiler production. Broiler farming business using an open and closed house management system is oriented towards achieving maximum farmer income. Both systems have their respective advantages and disadvantages that can be adjusted to the financial capacity of the farmer, the cost of maintaining the house and the environment and its effect on production efficiency.

The use of open and closed house systems is related to the allocation of costs that will affect the income of broiler farmers. There have been many studies on farmer income using closed and open house management systems for broilers, but research on income differences that are affected by the Covid-19 pandemic is still not widely carried out in Indonesia.

This study aims to prove the impact of the Covid-19 pandemic on the income of broiler breeders with open and closed house systems in partnership patterns. This study also aims to analyze the impact of the COVID-19 pandemic on the performance (BW, FCR, IP, Depletion) of a partnership-based broiler business in an open and closed house system. Besides analyzing the impact of the Covid-19 pandemic on the income of broiler farmers in partnership patterns in open and closed house systems.

The design used in this study was a randomized block design. The data obtained were then processed in Microsoft excel and statistically analyzed using repeated measure ANOVA SPSS.

The results showed that there was a significant difference between the average performance of broilers (BW and FCR parameters) before and after the Covid-19 pandemic in both open and closed houses system ($p < 0.05$). However, in the performance of broilers with Depletion and IP parameters, there was no significant difference ($p > 0.5$) before and after the Covid-19 pandemic, both in open houses and in closed houses.

Regarding the income of broiler farmers, there was a significant difference between the average income of broilers before and after the pandemic, both in open and closed houses ($p < 0.05$). The better difference in the two rearing systems is due to the response of broiler farmers in an effort to anticipate the possibility of a more difficult economic situation due to the Covid-19 pandemic. This can be supported by the absence of interaction between types of rearing houses and observations before and after the pandemic on BW, FCR, Depletion, IP and Farmer's Income ($p > 0.05$).

**ANALYSIS OF THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE
INCOME OF BROILER FARMERS IN PARTNERSHIP OPEN AND
CLOSED HOUSE ENCLOSURE**

S U H A R T O N O

ABSTRACT

This study was conducted to analyze the impact of the COVID-19 pandemic on open and close houses broiler farms with a partnership pattern. Harvest data for 29 open houses and 32 close houses broiler farm in Malang, Mojokerto, Lumajang and Kediri areas were taken one year before and after the WHO announced the COVID-19 pandemic. The data obtained were then processed in Microsoft excel and statistically analyzed using repeated measure ANOVA with Statistical Product and Service Solutions software. The Covid-19 pandemic had a positive impact on the performance of BW and FCR($p < 0.05$), but did not affect the depletion and IP ($p > 0.5$) of broilers in partnership patterns in open and closed cage systems. The Covid-19 pandemic only affects the income of broiler breeders in the open house system, while the closed house system is not affected. There is no interaction between the type of cage and observations before and after the pandemic on the performance and income of farmers

Keywords: Covid-19 Pandemic, income, open and closed house system, BW, FCR, IP, Depletion.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengaruh Pandemi Covid-19 pada Peternakan Unggas	7
2.2 Sistem Pemeliharaan Ayam Pedaging.....	12
2.2.1 Sistem pemeliharaan kandang terbuka	12
2.2.2 Sistem pemeliharaan kandang tertutup.....	13

2.2.3 <i>Feed Conversion Rasio</i>	13
2.3.4 Indeks Performa	14
2.3 Pola Kemitraan	15
2.4 Pendapatan Peternak	17
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	21
3.1 Kerangka Konseptual.....	21
3.2 Bagan Kerangka Konseptual Penelitian	22
3.3 Hipotesis	23
BAB 4 MATERI DAN METODE	24
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Variabel Penelitian.....	24
4.2.1 Variabel Bebas.....	24
4.2.2 Variabel Tergantung	24
4.2.3 Variabel Kendali.....	25
4.2.4 Definisi Operasional Variabel	25
4.3 Bahan Penelitian	26
4.4 Instrumen Penelitian	26
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.6 Prosedur Pengambilan sampel dan Pengumpulan Data.....	26
4.7 Bagan Kerangka Operasional Penelitian	27
BAB 5 ANALISIS HASIL DAN PENELITIAN.....	28
5.1 Performa Produksi	29
5.2 Pendapatan Peternak.....	34
BAB 6 PEMBAHASAN	38
6.1 Performa Ayam Pedaging Sebelum dan Sesudah Pandemi pada Kandang Terbuka.....	38
6.2 Performa Ayam Pedaging Sebelum dan Sesudah Pandemi pada Kandang Tertutup	40
6.3 Pendapatan Peternak Ayam Pedaging Sebelum dan Sesudah Pandemi pada Kandang Terbuka.....	43

6.4 Pendapat Peternak Ayam Pedaging Sebelum dan Sesudah Pandemi pada Kandang Tertutup	44
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	47
7.1 Kesimpulan	47
7.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
DAFTAR LAMPIRAN	52



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Performa produksi dengan dua sistem kandang yang berbeda	28
5.2 Performa produksi dengan dua sistem kandang yang berbeda	29
5.3 Pendapatan peternak ayam pedaging pada sistem kandang terbuka	35
5.4 Pendapatan peternak ayam pedaging pada sistem kandang tertutup.....	36

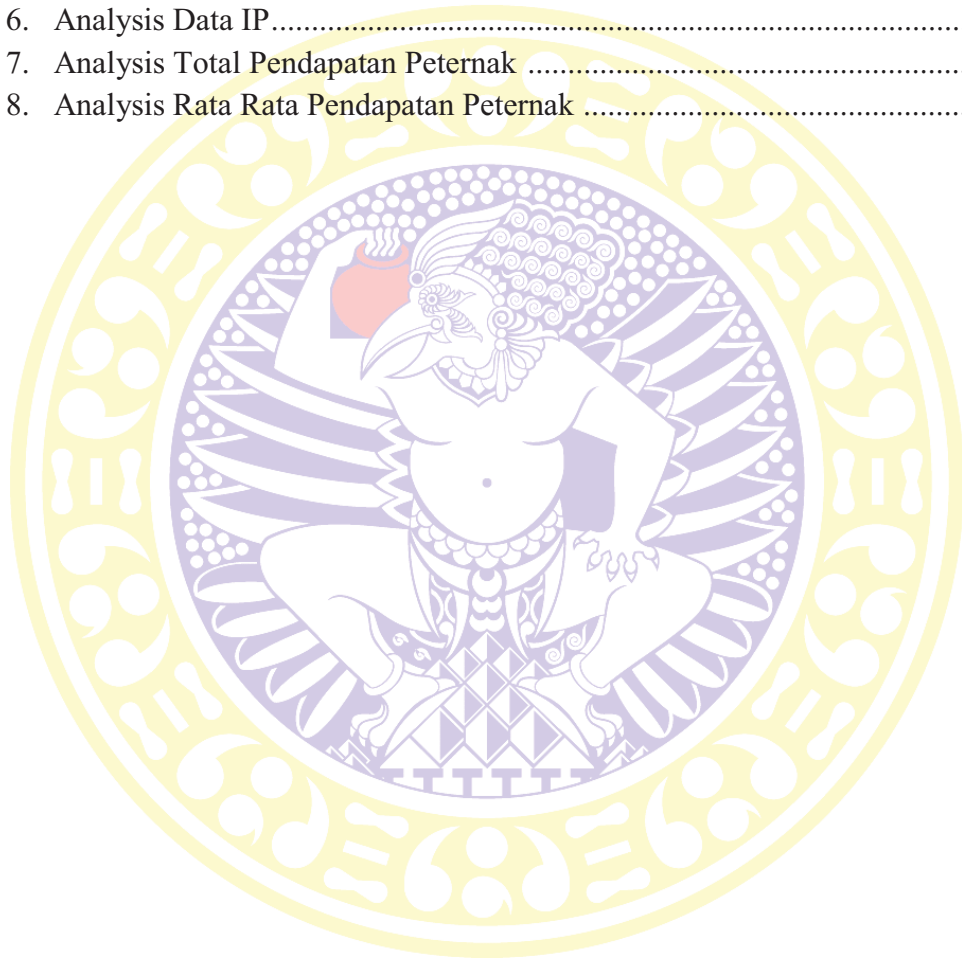


DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Bagan Kerangka Konseptual Penelitian	22
4.1 Bagan Kerangka Operasional Penelitian	27
5.1 Jumlah Chick in sebelum dan sesudah Pandemi Covid-19	29
5.2 Perbedaan BW kandang terbuka dan tertutup saat sebelum dan sesudah pandemic Covid-19	30
5.3 Perbedaan FCR kandang terbuka dan tertutup saat sebelum dan sesudah pandemic Covid-19	31
5.4 Perbedaan Deplesi kandang terbuka dan tertutup saat sebelum dan sesudah pandemic Covid-19	32
5.5 Perbedaan IP kandang terbuka dan tertutup saat sebelum dan sesudah pandemic Covid-19	33
5.6 Perbedaan pendapatan total peternak ayam kandang terbuka dan tertutup sebelum dan sesudah Pandemi Covid-19	36
5.7 Perbedaan pendapatan per ekor ayam kandang terbuka dan tertutup sebelum dan sesudah Pandemi Covid-19	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Panel	53
2. Analysis Data Chick In	60
3. Analysis Data BW	65
4. Analysis Data FCR	70
5. Analysis Data Deplesi	75
6. Analysis Data IP	80
7. Analysis Total Pendapatan Peternak	85
8. Analysis Rata Rata Pendapatan Peternak	90



DAFTAR SINGKATAN

BW	: <i>Body Weight</i>
BWR	: <i>Body weight rate</i>
DOC	: <i>Day old chick</i>
FCR	: <i>Feed Conversion Ratio</i>
IP	: <i>Index Performa</i>

