

PENGARUH KEMITRAAN TERHADAP EFISIENSI TEKNIS DAN PENDAPATAN USAHA TERNAK AYAM BROILER MITRA DAN NON MITRA DI KABUPATEN KUPANG

MARYANCE VIVI MURNIA BANA



**AGRIBISNIS
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

- 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 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.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis berjudul “Pengaruh Kemitraan Terhadap Efisiensi Teknis dan Pendapatan Usaha Ternak Ayam Broiler Mitra dan Non Mitra di Kabupaten Kupang” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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, April 2021

Maryance Vivi Murnia Bana
NIM H351170391

- 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

MARYANCE VIVI MURNIA BANA. Pengaruh kemitraan terhadap efisiensi teknis dan pendapatan usaha ternak ayam broiler mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang. Dibimbing oleh NETTI TINAPRILLA dan RACHMAT PAMBUDY.

Permintaan akan daging ayam broiler yang terus meningkat setiap tahunnya menyebabkan usaha-usaha kecil dan menengah juga terus berlomba-lomba untuk memenuhi permintaan ayam broiler. Para peternak ayam broiler sering mengalami kendala pada modal dan risiko dalam menjalankan usaha ayam broiler. Salah satu solusi dalam menjalankan usaha ayam broiler adalah menjalankan pola kemitraan yang menawarkan sistem *win-win solution* kepada para peternak dan perusahaan.

Kabupaten Kupang merupakan salah satu daerah sentra produksi ayam broiler di Provinsi NTT. Pola usaha kemitraan yang diterapkan di daerah Kabupaten Kupang adalah pola inti plasma. Tujuan dari penelitian yaitu (1) menganalisis kemitraan ayam broiler di Kabupaten Kupang, (2) menganalisis efisiensi teknis dan faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis dan inefisiensi teknis pada usaha ternak ayam broiler mitra dan non mitra, dan (3) menganalisis pendapatan antara peternak mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang. Menjawab tujuan dari penelitian ini maka data yang digunakan adalah data primer yang diperoleh melalui wawancara dan observasi langsung pada lokasi penelitian. Analisis yang digunakan adalah analisis fungsi produksi dengan pendekatan *stochastic frontier* dan analisis *R/C ratio*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha peternakan ayam broiler di Kabupaten Kupang dijalankan dengan sistem mitra dan non mitra. Secara rata-rata usaha ternak ayam broiler di Kabupaten Kupang telah efisien secara teknis dengan rata-rata nilai efisiensi teknis pada usaha ternak mitra sebesar 0,89 dan non mitra sebesar 0,95. Sistem kemitraan yang diterapkan pada usaha ternak ayam broiler di Kabupaten Kupang adalah sistem inti plasma. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat efisiensi teknis pada usaha ternak mitra adalah variabel vitamin dan obatan (X_3) dengan nilai elastisitas sebesar 0,178 dan berpengaruh pada taraf nyata 10%. Pada usaha ternak non mitra faktor-faktor efisiensi teknis yang berpengaruh adalah variabel DOC (X_1) dengan nilai elastisitas sebesar 0,700 dan berpengaruh pada taraf nyata 1%, selanjutnya yaitu variabel vitamin dan obatan (X_3) dengan nilai elastisitas sebesar 0,221 dan berpengaruh pada taraf nyata 5%. Faktor-faktor yang berpengaruh pada tingkat inefisiensi pada usaha ternak mitra antara lain variabel pendidikan (Z_2) dengan nilai elastisitas sebesar -0,011 dan berpengaruh pada taraf nyata 5% serta variabel tanggungan keluarga (Z_4) yang memiliki nilai elastisitas sebesar -0,021 dan berpengaruh pada taraf nyata 5%. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat inefisiensi teknis pada usaha ternak non mitra adalah variabel pendidikan (Z_2) dengan nilai elastisitas sebesar -0,036 yang berpengaruh pada taraf nyata 1%, variabel pengalaman beternak (Z_3) dengan nilai elastisitas sebesar -0,033 serta berpengaruh pada taraf nyata 20% serta variabel tanggungan keluarga (Z_4) dengan nilai elastisitas sebesar -0,049 dan berpengaruh pada taraf nyata 10%.

Kata kunci: ayam broiler, kemitraan, efisiensi teknis, pendapatan

SUMMARY

MARYANCE VIVI MURNIA BANA. The effect of Partnership on Technical Efficiency and Income Analysis of Broiler Chicken Farmers with Partner and Non-Partner System in Kupang District. Supervised by NETTI TINAPRILLA and RACHMAT PAMBUDY.

Broiler chicken meat is a source of protein that is easily available to the public because of its affordable price. The demand for broiler chicken meat continues to increase every year, causes small and medium broiler chickens farmers compete to meet the demand for broiler chicken meat. Broiler farmers often experience problems with capital and risks in running a broiler chicken farming. A partnership pattern that offers a win-win solution system to farmers and companies is one solution to overcome the problems that previously mentioned.

Kupang District is one of broiler production centers in East Nusa Tenggara Province. The partner business pattern applied in the Kupang district is the intiplasma pattern. Therefore, the objectives of this study were (1) to analyze broiler farming partner system in Kupang District, (2) to analyze technical efficiency and the factors that affect technical efficiency and technical inefficiency in partner and non-partner broiler chicken farming, and (3) to analyze income between partner farmers and non partner farmers in Kupang District. The data used to achieve these objectives are primary data obtained by interviews and direct observation at the research location. The analysis used is the analysis of the production function with Stochastic Frontier Analysis (SFA) approach and R/C ratio analysis.

The results showed that the broiler farming in Kupang District was efficient. The average value of technical efficiency of the partner farming is 0,89 and the non partner system is 0,95. The factors level of technical efficiency at partner farmers is the medical (X3) with an elasticity of 0,178 and was significant at 10% level. The factors level of technical efficiency at non-partner farmers are DOC (X1) with an elasticity of 0,700 and was significant at 1% level and medical (X3) with an elasticity of 0,221 and was significant at 5% level. The factors level of technical inefficiency at partner farmers are education variable (Z2) with an elasticity of -0,011 and was significant at 5% level and family size (Z4) with an elasticity -0,021 and was significant at 5% level. The factors level of technical inefficiency of non-partner farmers are the education variable (Z2) with an elasticity of 0,036 and was significant at 1% level, the experience variable (Z3) with an elasticity of -0,033 and was significant at 20% level than family size (Z4) with an elasticity of -0,049 and was significant at 10% level. The results of the analysis of broiler chicken business income in Kupang District show that non-partner farmers have an income of IDR 3,658,622 with R/C ratio value is 1,19, while partner farmers have a smaller income of IDR 5 280 842 with R/C ratio value is 1,06.

Keywords: broiler farming, parthership farmer, technically efficient, income



@Hak cipta milik IPB University

© Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2021
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

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.



PENGARUH KEMITRAAN TERHADAP EFISIENSI TEKNIS DAN PENDAPATAN USAHA TERNAK AYAM BROILER MITRA DAN NON MITRA DI KABUPATEN KUPANG

MARYANCE VIVI MURNIA BANA

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

**AGRIBISNIS
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@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.

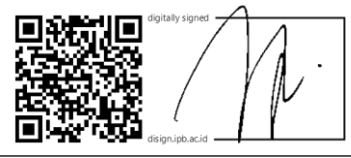
Penguji pada Ujian Tesis: Dr. Ir. Burhanuddin, MM

Judul Tesis : Pengaruh Kemitraan Terhadap Efisiensi Teknis dan Pendapatan
Usaha Ternak Ayam Broiler Mitra dan Non Mitra di Kabupaten
Kupang

Nama : Maryance Vivi Murnia Bana
NIM : H351170391

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :
Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM
NIP. 19690410 199512 2 000

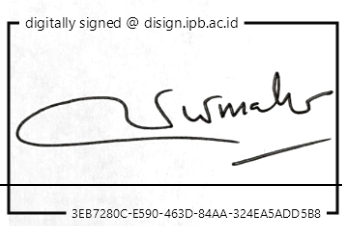


Pembimbing 2 :
Dr. Ir. Rachmat Pambudy, MS
NIP 19591223 198903 1 002



Diketahui oleh

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



Dekan Sekolah Pascasarjana :
Prof. Dr.Ir.Anas Miftah Fauzi, M.Eng
NIP 19600419 198503 1 002



Tanggal Ujian:
05 Maret 2021

Tanggal Lulus:

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 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini berjudul “Pengaruh Kemitraan Terhadap Efisiensi Teknis dan Pendapatan Usaha Ternak Ayam Broiler Mitra Dan Non Mitra di Kabupaten Kupang” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan S2 dan memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi Agribisnis, Institut Pertanian Bogor.

Dalam kesempatan ini ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM dan Bapak Dr. Ir. Rachmat Pambudy, MS selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat bagi penulisan tesis tersebut.
2. Dekan Sekolah Pascasarjana dan Fakultas Ekonomi Manajemen.
3. Ketua Program Studi Prof Dr. Ir. Rita Nurmalina MS, Wakil Ketua Program Studi Dr. Ir. Suharno MA.Dev dan segenap dosen serta tenaga akademik terima kasih atas pelayanan yang diberikan selama penulis menempuh studi di Program Studi Magister Sains Agribisnis-IPB.
4. Ucapan terimakasih juga penulis berikan kepada Dr. Ir. Burhanuddin, MM dan Dr. Ir. Suharno MA.Dev, masing-masing sebagai penguji pada ujian tesis dari luar komisi dan yang mewakili program studi Magister Sains Agribisnis.
5. Ungkapan terimakasih juga penulis berikan kepada Bapa Absalom Bana dan Mama Sofia Y. Bana-Taloim, saudara-saudaraku Onisimus, Desi, Morim, Karell, Gabriel dan Prisill beserta seluruh keluarga besar, sahabat, atas doa dan kasih sayangnya.
6. Peternak Ayam Broiler Mitra dan Non Mitra di Kabupaten Kupang yang telah membantu berjalannya penelitian ini.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam berjalannya penelitian ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Tesis ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang lebih luas dan menjadi sumbangan pemikiran kepada pembaca. Semoga tesis ini bermanfaat.

Bogor, April 2021

Maryance Vivi Murnia Bana



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
Ruang Lingkup Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
III KERANGKA PEMIKIRAN TEORITIS	12
Teori Produksi	14
Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	15
Efisiensi Teknis	16
Pendapatan Usaha	18
Kerangka Pemikiran Operasional	19
Hipotesis	20
IV METODE PENELITIAN	21
Lokasi dan Waktu Penelitian	21
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
Karakteristik Responden	28
Karakteristik Usaha Ternak Ayam Broiler di Kabupaten Kupang	33
Kemitraan Usaha Ternak Ayam Broiler di Kupang	36
Fungsi Produksi Usaha Ternak Ayam Broiler	38
Analisis Efisiensi Teknis Usaha Ternak Ayam Broiler di Kabupaten Kupang	42
Faktor-Faktor Inefisiensi Teknis Usaha Ternak Ayam Broiler di Kabupaten Kupang	44
Analisis Pendapatan Usaha Ternak Ayam Broiler di Kabupaten Kupang	48
VI SIMPULAN DAN SARAN	52
Simpulan	52
Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	66

DAFTAR TABEL

1. Data populasi dan produksi ternak di Indonesia	1
2. Populasi ternak ayam broiler di Provinsi NTT	4
3. Sebaran umur peternak di Kabupaten Kupang	29
4. Sebaran umur peternak ayam broiler mitra dan non mitra Kabupaten Kupang	30
5. Sebaran tingkat pendidikan formal peternak di Kabupaten Kupang (Tahun)	31
6. Sebaran pengalaman usaha ternak ayam broiler peternak mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang	32
7. Sebaran tanggungan keluarga peternak mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang	32
8. Hasil pendugaan fungsi produksi menggunakan metode OLS pada usaha ternak ayam broiler mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang	39
9. Hasil pendugaan fungsi produksi menggunakan metode MLE pada usaha ternak ayam broiler mitra dan non mitra di Kabupaten Kupang	40
10. Sebaran jumlah peternak ayam broiler berdasarkan nilai efisiensi teknis usaha ternak ayam broiler Kabupaten Kupang	42
11. Hasil dugaan efek efisiensi teknis pada usaha ternak ayam broiler di Kabupaten Kupang	44
12. Sebaran responden berdasarkan tingkat efisiensi teknis dan tingkat pendidikan peternak ayam broiler di Kabupaten Kupang	46
13. Sebaran responden berdasarkan pengalaman usaha dan tingkat efisiensi teknis pada usaha ternak ayam broiler di Kabupaten Kupang	47
14. Sebaran responden berdasarkan tingkat efisiensi teknis dan tanggungan keluarga peternak ayam broiler di Kabupaten Kupang	48
15. Analisis Pendapatan Usaha Ayam Broiler Mitra dan Non Mitra	49

DAFTAR GAMBAR

1. Efisiensi Teknis	17
2. Peta Kabupaten Kupang	28

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.

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Data Populasi dan Produksi Ternak di Indonesia 2014-2018	59
2. Lampiran 2 Populasi Ternak Ayam Broiler Menurut Kabupaten di Provinsi NTT	60
3. Lampiran 3 Hasil pendugaan fungsi produksi metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) pada usaha ternak ayam broiler mitra di Kabupaten Kupang	61
4. Lampiran 4 Uji multikolinearitas dengan VIF pada usaha ternak ayam broiler mitra di Kabupaten Kupang	61
5. Lampiran 5 Uji normalitas pada usaha ternak ayam mitra di Kabupaten Kupang	62
6. Lampiran 6 Hasil pendugaan fungsi produksi metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) pada usaha ternak ayam broiler non mitra di Kabupaten Kupang	62
7. Lampiran 7 Uji multikolinearitas dengan VIF pada usaha ternak ayam broiler non mitra di Kabupaten Kupang	63
8. Lampiran 8 Uji normalitas pada usaha ternak ayam non mitra di Kabupaten Kupang	63
9. Lampiran 9 Hasil pendugaan fungsi produksi metode metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) dan metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE) dengan menggunakan frontier 4.1 pada usaha ternak ayam mitra di Kabupaten Kupang	64
10. Lampiran 10 Hasil pendugaan fungsi produksi metode metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) dan metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE) dengan menggunakan frontier 4.1 pada usaha ternak ayam non mitra di Kabupaten Kupang	67

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.