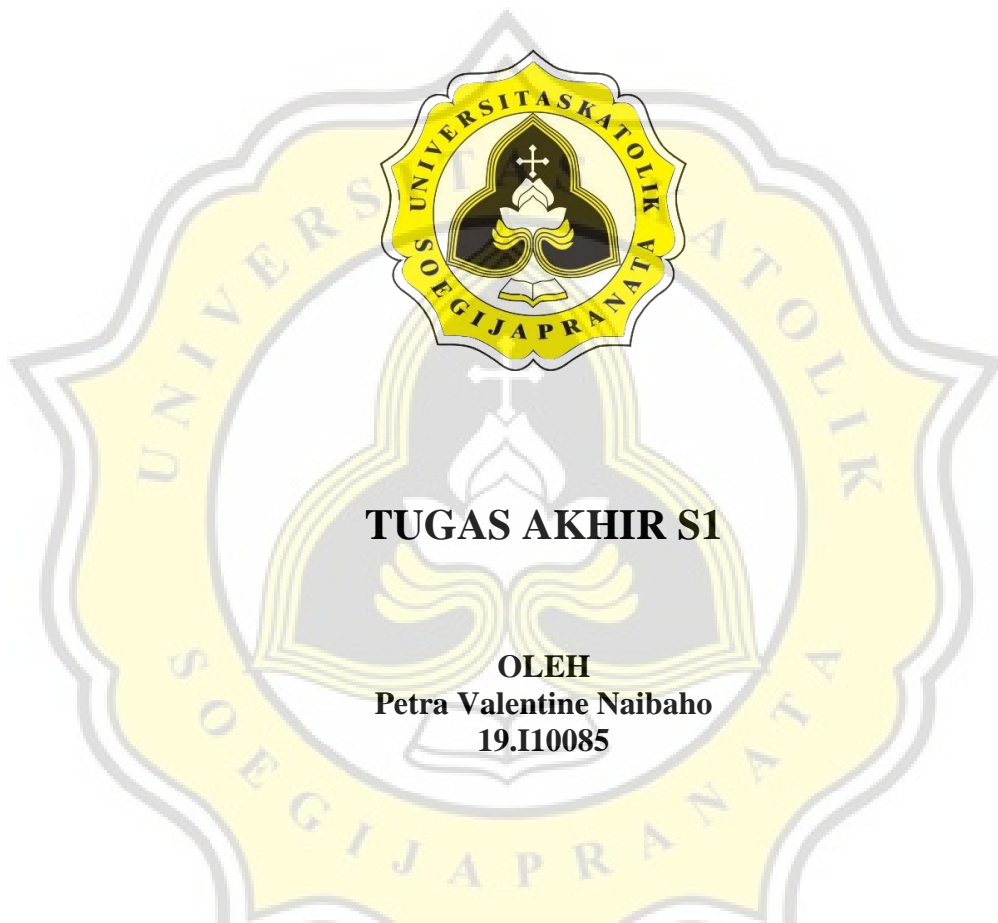


**INTEGRASI KONSEP *ONE HEALTH* DALAM
PENJAMINAN KEAMANAN DAGING AYAM**

***INTEGRATION OF ONE HEALTH CONCEPT IN THE
ASSURANCE OF CHICKEN MEAT SAFETY***



TUGAS AKHIR S1

**OLEH
Petra Valentine Naibaho
19.I10085**

**KONSENTRASI *FOOD TECHNOLOGY AND
INNOVATION*
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2023

**INTEGRASI KONSEP *ONE HEALTH* DALAM
PENJAMINAN KEAMANAN DAGING AYAM**

***INTEGRATION OF ONE HEALTH CONCEPT IN THE
ASSURANCE OF CHICKEN MEAT SAFETY***

TUGAS AKHIR S1

Diajukan untuk
memenuhi persyaratan yang diperlukan untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan

OLEH
Petra Valentine Naibaho
19.II.0085

**KONSENTRASI *FOOD TECHNOLOGY AND
INNOVATION***
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

INTEGRASI KONSEP *ONE HEALTH* DALAM PENJAMINAN KEAMANAN DAGING AYAM

INTEGRATION OF ONE HEALTH CONCEPT IN THE ASSURANCE OF CHICKEN MEAT SAFETY


Oleh:
Petra Valentine Naibaho
19.11.0085

PROGRAM STUDI: SARJANA TEKNOLOGI PANGAN

Tugas Akhir ini telah disetujui dan dipertahankan di hadapan Sidang Penguji
pada tanggal: 9 Januari 2023
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan.

Semarang, 24 Januari 2023
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Katolik Soegijapranata

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Y. Budi Widianarko, M.Sc.
NPP. 0581.1994.157

Dekan



Dr. Dra. Laksmi Hartajanie, MP.
NPP. 0581.1994.12.281
PRODI TEKNOLOGI PANGAN

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Lengkap : Petra Valentine Naibaho
Nomor Induk Mahasiswa : 19.11.0085
Fakultas : Fakultas Teknologi Pertanian
Program Studi dan Konsentrasi : Teknologi Pangan *Food Technology and Innovation*

Dengan ini saya menyatakan bahwa tulisan Tugas Akhir yang berjudul “Integrasi Konsep *One Health* dalam Penjaminan Keamanan Daging Ayam” ini merupakan karya saya dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, belum terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam tulisan ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa tulisan Tugas Akhir ini sebagian atau seluruhnya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia untuk menerima konsekuensi atas ketidakjujuran saya sesuai peraturan di Universitas Katolik Soegijapranata Semarang dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 19 Desember 2022
Yang menyatakan,



Petra Valentine Naibaho
19.11.0085

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Petra Valentine Naibaho
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Fakultas Teknologi Pertanian
Jenis Karya : Review

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul “Integrasi Konsep *One Health* dalam Penjaminan Keamanan Daging Ayam” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 25 Januari 2023

Yang menyatakan



Petra Valentine Naibaho

RINGKASAN

Produksi unggas di seluruh dunia saat ini meningkat sebesar dua puluh kali lipat dalam kurun waktu 20 tahun terakhir dan peningkatan akan terus berlanjut. Namun, terdapat tantangan dalam menyediakan dan mengolah daging ayam hingga dapat dikonsumsi oleh masyarakat, yaitu zoonosis. Dalam dinamika pasar daging terutama unggas sangat dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti pembatasan sanitasi, wabah penyakit dari hewan terkait, dan kebijakan perdagangan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi peluang integrasi konsep *One Health*, menentukan faktor pada integrasi konsep *One Health*, dan merumuskan strategi integrasi *One Health* dalam penjaminan keamanan daging ayam. Metode yang dilakukan adalah pelaksanaan review dengan pencarian literatur, penyaringan literatur, dan analisis kesenjangan. Kemudian analisis kesesuaian, analisis peluang integrasi, dan merumuskan strategi integrasi. Hasil yang didapatkan adalah terdapat interaksi antara elemen konsep *One Health* dan elemen penjaminan keamanan daging ayam. Interaksi terbanyak adalah interaksi elemen konsep *One Health* dengan elemen kebersihan lingkungan dan konsep *One Health* dengan elemen sanitasi dan higienis sebanyak 27 dari 28 interaksi. Interaksi terendah adalah interaksi elemen konsep *One Health* dengan elemen resistensi antibiotik. Elemen konsep *One Health* dengan jumlah peluang paling banyak adalah elemen mikroba pada hewan. Elemen konsep *One Health* dengan jumlah peluang paling sedikit adalah elemen resistensi antibiotik. Faktor-faktor yang dipertimbangkan adalah kesadaran masyarakat terhadap kesehatan hewan ternak ayam, tingkat pengetahuan peternak terhadap *One Health*, kemudahan kolaborasi antar sektor, dan budaya peternakan yang ada. Strategi yang dilakukan dalam integrasi konsep *One Health* adalah pendekatan *One Health*, kolaborasi interdisipliner, pengelolaan peternakan. Tantangan dalam integrasi konsep *One Health* adalah kepentingan komersial, kurangnya komunikasi antar sektor, kurangnya kepercayaan antar sektor, keterbatasan edukasi, dan keterbatasan dana.

SUMMARY

Worldwide poultry production has increased twentyfold in the last 20 years and this increase will continue. However, there are challenges in providing and processing chicken meat so that it can be consumed by the public, namely zoonoses. The dynamics of the meat market, especially poultry, are strongly influenced by factors such as sanitation restrictions, disease outbreaks from related animals, and trade policies. The purpose of this study is to identify opportunities for integration of the One Health concept, determine factors in the integration of the One Health concept, and formulate One Health integration strategies in ensuring the safety of chicken meat. The method used is conducting a review by searching the literature, filtering the literature, and analyzing the gaps. Then suitability analysis, integration opportunity analysis, and formulate integration strategy. The results obtained are that there is an interaction between elements of the One Health concept and elements of chicken meat safety assurance. The most interactions were interactions between elements of the One Health concept with environmental hygiene elements and the One Health concept with sanitation and hygiene elements as many as 27 out of 28 interactions. The lowest interaction is the interaction between elements of the One Health concept and elements of antibiotic resistance. The One Health concept element with the most number of opportunities is the microbial element in animals. The One Health concept element with the least number of opportunities is the antibiotic resistance element. The factors considered are public awareness of the health of chicken livestock, the level of knowledge of farmers about One Health, the ease of collaboration between sectors, and the existing farming culture. The strategy used in the integration of the One Health concept is the One Health approach, interdisciplinary collaboration, livestock management. The challenges in integrating the One Health concept are commercial interests, lack of communication between sectors, lack of trust between sectors, limited education, and limited funds.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Integrasi Konsep *One Health* dalam Penjaminan Keamanan Daging Ayam” dengan baik.

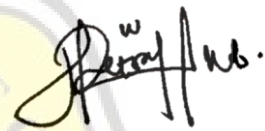
Selama penyusunan laporan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah membimbing, meneguhkan, memberi kekuatan, dan memberkati penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Dr. Dra. Laksmi Hartajanie, MP. selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Soegijapranata.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Y. Budi Widianarko, M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang dengan tulus membimbing penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
4. Ibu Mellia Harumi, S.Si, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Soegijapranata.
5. Ibu Regina Vickey F., S.Kom. yang telah memberikan informasi mengenai jalannya Tugas Akhir.
6. Ibu Vinsensia Retno Widi Wisayang, SE., M.M selaku Ka. TU, Bapak Hendrianus Supriyana, Bapak Felix Sholeh Kuntoro, S.TP., M.TP., Bapak Lylyx Purwantoro, dan Ibu Agata Apriliana Sundoro, A.Md. selaku laboran yang meluangkan waktu untuk dapat menandatangani surat keterangan bebas sebagai salah satu persyaratan Tugas Akhir.
7. Bapak, mamah, dan adik-adik yang telah memberikan motivasi, semangat, dan sebagai pengingat bagi penulis.
8. Teman-teman satu topik Tugas Akhir *One Health* yaitu Anin, Puteri, Sabeth, dan Thea yang menjadi teman diskusi dan saling menyemangati dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir.

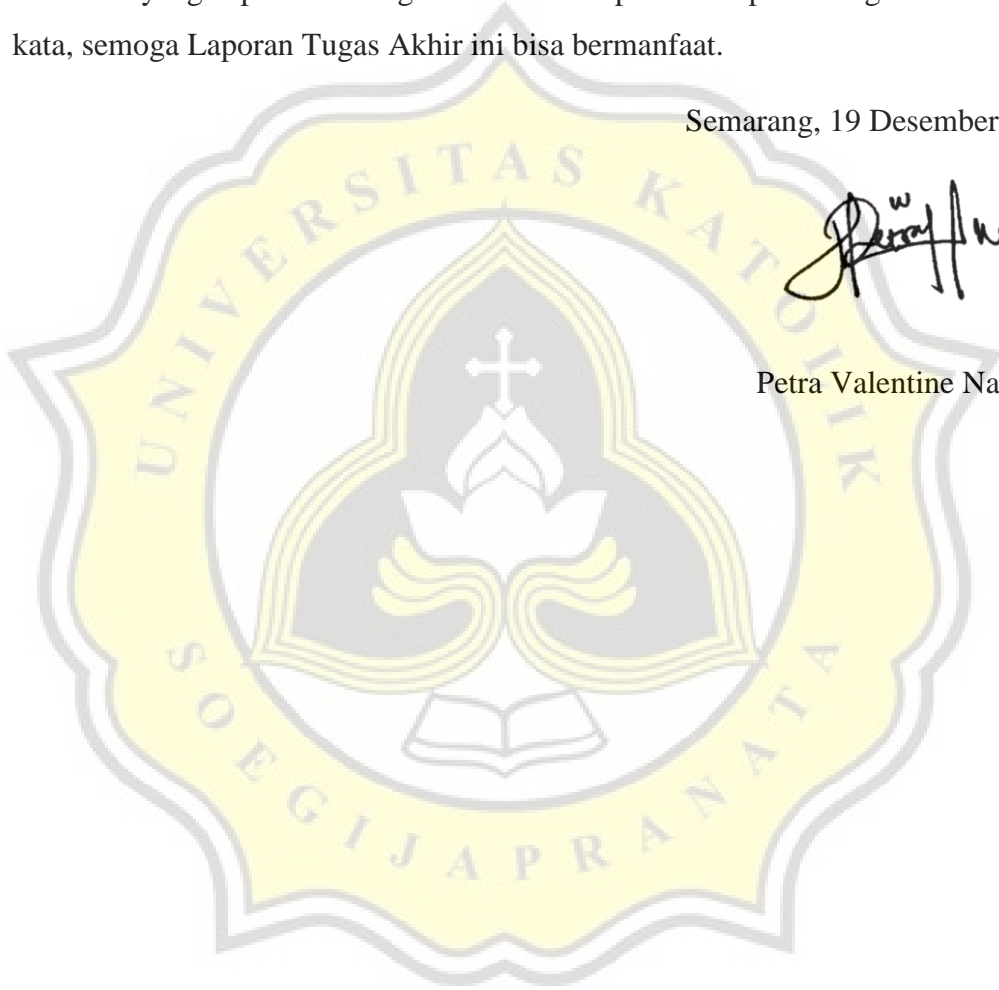
9. Segenap pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan Tugas Akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan ketidaksempurnaan. Maka dari itu, penulis meminta kritis dan saran yang dapat membangun untuk kesempurnaan laporan Tugas akhir. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat.

Semarang, 19 Desember 2022



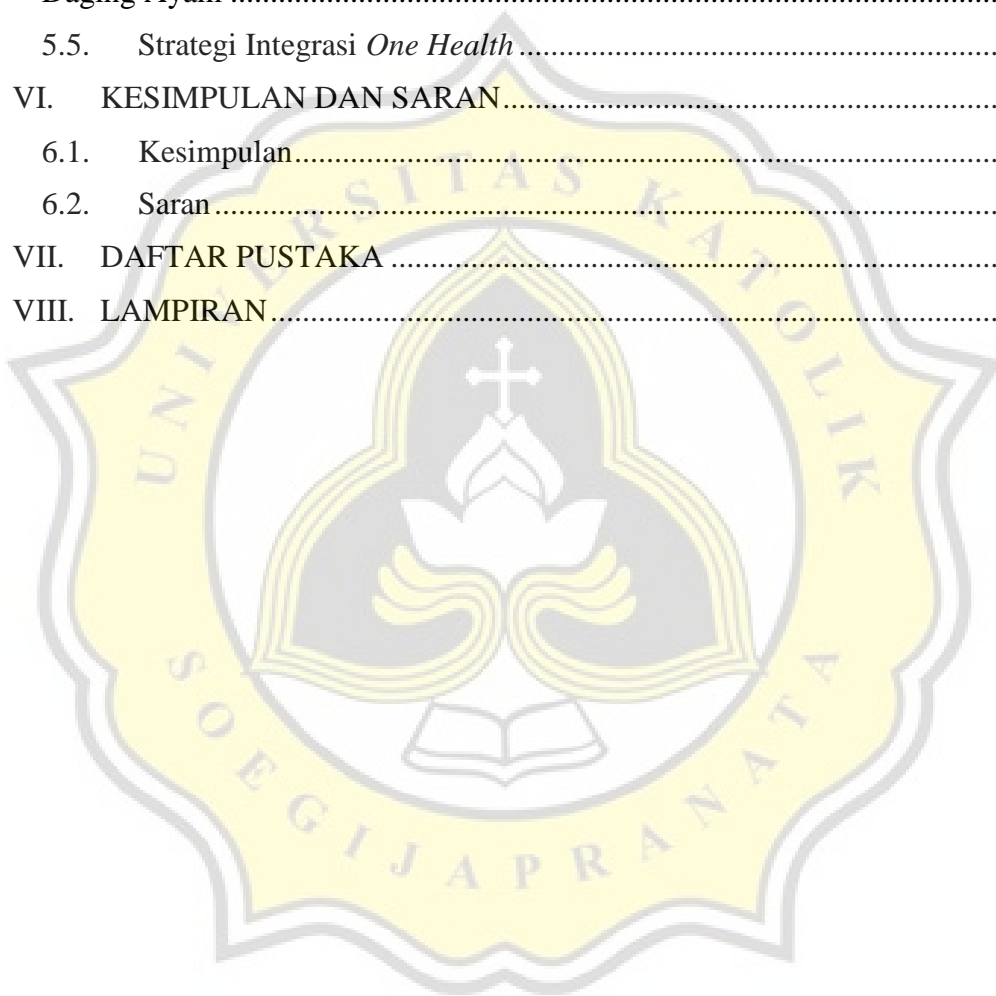
Petra Valentine Naibaho



DAFTAR ISI

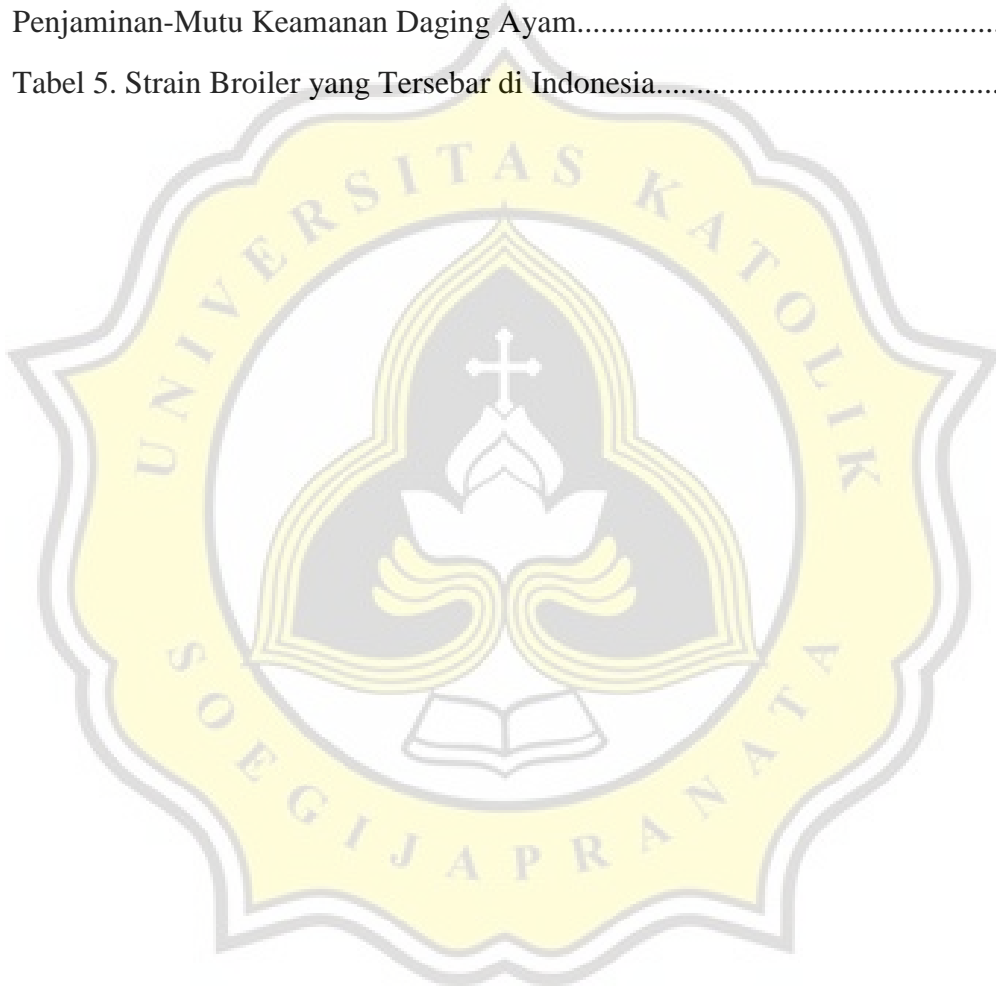
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Daging Ayam (<i>Gallus domesticus</i>)	3
2.2. Pengertian <i>One Health</i>	5
2.3. Pengertian Keamanan Pangan	7
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Pelaksanaan Review	10
3.2. Analisis Kesesuaian.....	12
3.3. Analisis Peluang Integrasi	12
3.4. Perumusan Strategi Integrasi.....	13
3.5. Desain Konseptual.....	14
IV. HASIL.....	15
4.1. Rangkuman Literatur mengenai <i>One Health</i> dan Aplikasinya	15
4.2. Analisis Kesesuaian.....	20
4.3. Analisis Peluang Integrasi	28

V. PEMBAHASAN	32
5.1. Strain Broiler	32
5.2. Sistem Pemeliharaan Ayam.....	34
5.3. Kesesuaian antara Konsep <i>One Health</i> dan Penjaminan Keamanan Daging Ayam	36
5.4. Peluang Integrasi Konsep <i>One Health</i> pada Penjaminan Keamanan Daging Ayam	46
5.5. Strategi Integrasi <i>One Health</i>	56
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Saran	59
VII. DAFTAR PUSTAKA	61
VIII. LAMPIRAN.....	68



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Literatur tentang <i>One Health</i>	11
Tabel 2. Literatur terkait <i>One Health</i> dan pengaplikasiannya.....	15
Tabel 3. Matriks Interaksi <i>One Health</i> dan Prinsip Penjaminan Keamanan Daging Ayam.....	20
Tabel 4. Matriks Peluang Integrasi Konsep <i>One Health</i> dan Elemen Sistem Penjaminan-Mutu Keamanan Daging Ayam.....	28
Tabel 5. Strain Broiler yang Tersebar di Indonesia.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram *Fishbone*.....14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hitungan Analisis Kesesuaian.....	68
Lampiran 2. Hitungan Analisis Peluang.....	68
Lampiran 3. Plagscan.....	71

