

**GAMBARAN HISTOMORFOLOGI PADA DAGING AYAM
BROILER DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

DARIUS PALIMME
19820104

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN JUDUL

**GAMBARAN HISTOMORFOLOGI PADA DAGING AYAM
BROILER DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas
Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

DARIUS PALIMME
19820104

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN HISTOMORFOLOGI PADA DAGING AYAM
BROILER DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA**

Oleh :

DARIUS PALIMME
NPM. 19820104

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh komisi pembimbing yang tertera di bawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. drh. Rondius Solfaine, MP., APVet



drh. Indra Rahmawati, M.Si.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Desty Aprilya, M.Vet

Tanggal : 13 November 2023

iii

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **DARIUS PALIMME**

NPM : **19820104**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

**GAMBARAN HISTOMORFOLOGI PADA DAGING AYAM
BROILER DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 13 November 2023

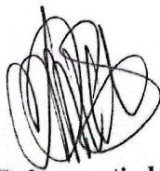
Tim penguji

Ketua,

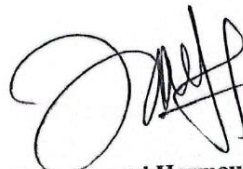


Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., APVet

Anggota,



Indra Rahmawati, drh., M.Si.



Intan Permatasari Hermawan, drh., M.Si

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : DARIUS PALIMME
NPM : 19820104
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Histomorfologi Pada Daging Ayam Broiler Di Pasar Tradisional Surabaya.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 18 April 2024

A 1000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI TEMPEL', and 'A2CAKXB15764902'.

(Darius Palimme)

GAMBARAN HISTOMORFOLOGI PADA DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA

DARIUS PALIMME

ABSTRAK

Daging ayam merupakan sumber protein hewani yang banyak dikonsumsi masyarakat, mudah didapat dan harganya murah. Daging ayam yang diperdagangkan di tiga pasar tradisional Surabaya yaitu pasar Dukuh Kupang, pasar Keputran, dan pasar Simo dengan melihat daging ayam *broiler* yang berkualitas baik untuk masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran histomorfologi daging ayam *broiler* yang diambil dari tiga pasar tradisional Surabaya. Ayam yang digunakan sebagai bahan penelitian adalah ayam *broiler*. Sampel diambil secara random sebanyak 30 sampel *musculus pectoralis* yang diperiksa secara histomorfologi. Penelitian ini dilakukan di laboratorium patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan pembuatan preparat di laboratorium patologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dengan metode penelitian skoring dan survey dengan melihat gambaran histomorfologi daging ayam *broiler*. Hasil penelitian secara histomorfologi dilihat dari tiga parameter berupa nekrosis, radang, dan haemorrhagi pada *musculus pectoralis* daging ayam broiler. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa daging ayam *broiler* di pasar tradisional Surabaya mengalami kerusakan berupa haemorrhagi, nekrosis, dan radang. Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk peneliti selanjutnya sebaiknya mengambil sampel dengan cermat dan teliti serta melakukan penelitian pada tempat dan sampel organ yang berbeda dengan melihat gambaran histomorfologi pada sampel yang hendak diteliti

Kata kunci: ayam broiler, histomorfologi, haemorrhagi, nekrosis, radang

HISTOMORPHOLOGICAL FEATURES OF CHICKEN MEAT BROILERS IN SURABAYA TRADITIONAL MARKET

Darius Palimme

ABSTRACT

Chicken meat is a source of animal protein that is widely consumed by the public, is easy to obtain and is cheap. Chicken meat is traded in three traditional markets in Surabaya, namely Dukuh Kupang market, Keputran market, and Simo market, by looking at good quality broiler chicken meat for the community. This research aims to determine the histomorphological description of broiler chicken meat taken from three traditional markets in Surabaya. The chickens used as research material are broiler chickens. Samples were taken randomly as many as 30 pectoralis muscle samples which were examined histomorphologically. This research was carried out in the pathology laboratory of the Faculty of Veterinary Medicine, Wijaya Kusuma University, Surabaya and preparations were made in the pathology laboratory of the Faculty of Dentistry, Gadjah Mada University using scoring and survey research methods by looking at the histomorphological picture of broiler chicken meat. The histomorphological research results were seen from three parameters, namely necrosis, inflammation and hemorrhage in the pectoralis muscle of broiler chicken meat. The results of this research can be concluded that broiler chicken meat in Surabaya traditional markets experienced damage in the form of hemorrhages, necrosis and inflammation. Based on the results of the research, it is recommended that future researchers should take samples carefully and carefully and carry out research on different places and organ samples by looking at the histomorphological picture of the samples to be studied.

Key words: broiler chickens, histomorphology, hemorrhage, necrosis, inflammation

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Gambaran Histomorfologi Pada Daging Ayam Broiler di Pasar Tradisional Surabaya”.

Maksud dan tujuan penulis ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapat gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr., Sp.THT-KL, FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. drh. Rondius Solfaine, MP., APVet selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal hingga selesai.
4. drh. Indra Rahmawati, M.Si. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi proposal ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si. selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta memberikan motivasi demi menyempurnakan skripsi.

6. Seluruh Dosen dan staff di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Orang tua penulis, Gappar dan Tina yang selalu mendoakan, memberikan motivasi, dan semangat serta pengorbanannya baik dari segi moril maupun materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi serta pendidikan selama ini.
8. Salsa Siti Aulia Azzahro, Muhammad Ilham, Hamdan, Luqyana Barda Snega , Marianus De lopes Moa, Yohanes Ishak Enol Bajawa dan Duvalien Alvandios yang selalu memberikan semangat serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amiin.

Surabaya, 13 November 2023

Darius palimme

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Ayam Broiler	4
2.2 Daging Ayam Broiler	6
2.3 Daging Ayam Segar (Sehat)	7
2.4 Kualitas Daging Ayam Broiler Menurut SNI.....	8
2.5 Penyakit yang Menyerang Unggas	9
2.5.1 Dampak Terhadap Kesehatan.....	12
2.6 Histopatologi Pada Otot Dada Daging Ayam.....	10
2.6.1 Hemoragi.....	12
2.6.2 Nekrosis.....	12
2.6.3 Radang.....	12
2.7 Preparat Histopatologi	11
2.7.1 Fiksasi.....	12
2.7.2 Trimming.....	13
2.7.3 Dehidrasi	13
2.7.4 Penjernihan (<i>Clearing</i>)	13
2.7.5 Infiltrasi Parafin (<i>Embedding</i>).....	13
2.7.6 Pengeblokan (<i>Blocking</i>)	13

2.7.7 Pematangan (<i>Sectioning</i>)	13
2.7.8 Pewarnaan (<i>Staining</i>)	13
2.7.9 Histomorfologi	13
III. MATERI DAN METODE.....	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Materi Penelitian.....	16
3.2.1 Sampel Penelitian	16
3.2.2 Alat Penelitian	16
3.2.3 Bahan Penelitian.....	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Jenis Penelitian	17
3.4 Prosedur Penelitian	17
3.4.1 Pengambilan sampel.....	19
3.4.2 Pengamatan Hasil Daging Ayam Broiler yang Sehat	19
3.4.3 Cara Skoring Histopatologi	19
3.5 Kerangka Penelitian.....	21
3.6 Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.2 Pembahasan	16
4.2.1 Nekrosis	16
4.2.2 Radang	16
4.2.3 Hemoragi	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
5.1 Kesimpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Distribusi sampel penelitian.....	19
2. Standar metode Skoring 1	20
3. Standar metode Skoring 2	20
4. Hasil rata-rata nekrosis, hemoragi, dan radang musculus pectoralis daging ayam broiler	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ayam Broiler	5
2. Daging Ayam Broiler Segar.....	6
3. Histologi Daging Ayam	9
4. Diagram Rerata Skoring	11
5. Hemoragi.....	12
6. Nekrosis	13
7. Radang	14