

Gambaran Patologi Anatomi Penyakit Chronic Respiratory Disease (CRD) Pada Ayam Broiler

TUGAS AKHIR

**Erwin
C024212010**



PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI DOKTER HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2023

**Gambaran Patologi Anatomi Penyakit
Chronic Respiratory Disease (CRD) Pada Ayam Broiler**

Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Dokter Hewan

Disusun dan Diajukan oleh:

**Erwin
C024212010**

PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI DOKTER HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2023

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

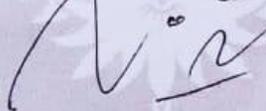
**Gambaran Patologi Anatomi Penyakit
Chronic Respiratory Disease (CRD) Pada Ayam Broiler**

Disusun dan diajukan oleh:

**Erwin
C024212010**

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Ujian yang dibentuk dalam rangka Penyelesaian Studi Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada tanggal Mei 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan

Menyetujui,
Pembimbing,



Dr.Drh. Dwi Kesuma Sari AP.Vet

NIP.197330216 199903 2 001

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin

Ketua
Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin



Dr. Agussalim Bukhari, M.Clin.Med Ph.D., Sp. GK(K)

NIP. 197008211999031001



Dr. Drh. Fika Yuliza Purba, M.Sc

NIP. 198607202010122004

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erwin
NIM : C024212010
Program Studi : Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang saya susun dengan judul:

Gambaran Patologi Anatomi Penyakit Chronic Respiratory Disease (CRD) Pada Ayam Broiler

Adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila sebagian atau seluruhnya dari tugas akhir ini tidak asli atau plagiasi, maka saya bersedia dibatalkan dan dikenakan sanksi akademik yang berlaku.

Demikian pernyataan keaslian ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Makassar, 26 Mei 2023



Erwin

ABSTRAK

Erwin. **Gambaran Patologi Anatomi Penyakit *Chronic Respiratory Disease (CRD)* Pada Ayam Broiler** di bawah bimbingan DWI KESUMA SARI

Causing factor *Mycoplasma gallisapticum* is a pathogen that causes chronic respiratory discomfort in birds. Body weight, feed efficiency, higher embryo mortality, and carcass quality were all lost as a result. The goal of this disease review is to educate readers about CRD in order to reduce the spread of the illness among animals. The mucosa of the respiratory organs exhibits apparent pathological alterations, the most recognizable of which is inflammation and thickening of the air sacs (air sacs). Clinical symptoms and pathological abnormalities might be used to make a diagnosis. Proper biosecurity, sanitation, and housing management can be used to prevent and treat CRD disease.

Keywords: Chicken, chronic respiratory disease

ABSTRAK

Erwin. **Gambaran Patologi Anatomi Penyakit *Chronic Respiratory Disease (CRD)* Pada Ayam Broiler** di bawah bimbingan DWI KESUMA SARI

Agen penyebab Chronic Respiratory disease adalah bakteri *Mycoplasma Gallisepticum* yang menginfeksi saluran pernafasa unggas. Kerugian yang terjadi berupa turunnya berat badan, efisiensi pakan, kenaikan kematian emrio dan menurunnya kualitas karkas. Tujuan dari penulisan ulasan dari penyakit ini adalah untuk memberikan informasi mengenai penyakit CRD sehingga dapat meminimalisir angka kejadian penyakit di peternakan. Perubahan patologi yang terlihat yaitu peradangan pada mukosa organ pernafasan dan yang paling menciri yaitu adanya peradangan dan penebalan pada airsaccus (kantong udara). Diagnosa dapat dilakukan dengan melihat gejala klinik dan perubahan patologi. Pencegahan dan pengobatan penyakit CRD dapat dilakukan dengan memperoleh biosecurity, sanitasi dan manajemen perkandangan yang tepat.

Kata kunci : *Chronic respiratory disease*, ayam

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

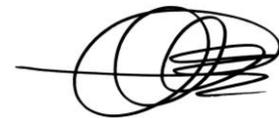
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta salawat dan salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Gambaran Patologi Anatomi Penyakit *Chronic Respiratory Disease (CRD)* Pada Ayam Broiler**” guna sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Profesi Dokter Hewan dalam program studi Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi dan penelitian ini tidak akan terwujud tanpa adanya doa, bantuan, bimbingan, motivasi dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala rasa syukur penulis memberikan penghargaan setinggi-setingginya dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Ayahanda **Bakkarang** dan ibunda **Hadian** serta adik saya **Harianti**, dan seluruh keluarga besar yang secara luar biasa dan tak henti-hentinya memberikan dukungan kepada penulis baik dukungan moral maupun finansial, serta berbagai pihak yang telah membantu selama proses penulisan dan penelitian. Ucapan terima kasih kepada pembimbing tugas akhir penulis **Dr. Drh. Dwi Kesuma Sari, AP.Vet** Yang telah membimbing agar tugas akhir ini dapat terselesaikan, kepada **Dr. Drh. Yuliza Fika Purba, M.Sc** selaku ketua program studi Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Unviersitas Hasanuddin, serta kepada pihak – pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Penulis telah berusaha untuk menyelesaikan tulisan ini sepenuhnya dapat dipertanggungjawabkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Namun, penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi tata bahasa, isi maupun analisisnya. Untuk itu, saran dan arahan yang membangun diharapkan agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi. Semoga tugas akhir yang telah dibuat dapat mendatangkan manfaat bagi penulis serta pembaca sehingga menjadi nilai ibadah di sisi Yang Maha Kuasa.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Makassar, 26 Mei 2023



Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 2. METODE..... | 2 |
| 3. HASIL DAN PEMBAHASAN | 3 |
| 4. KESIMPULAN DAN SARAN | 5 |
| 4.1 Kesimpulan..... | 5 |
| 4.2 Saran..... | 5 |
| DAFTAR PUSTAKA | 6 |
| LAMPIRAN..... | 7 |

1. PENDAHULUAN

I.I Latar belakang

Chronic Respiratory Disease (CRD) adalah penyakit menular menahun pada ayam yang disebabkan oleh *Mycoplasma gallisepticum* yang ditandai dengan gangguan pernafasan, keluarnya cairan eksudat dari rongga hidung, batuk, bersin dan kemerahan pada selaput lendir (conjunctiva) mata. Ayam semua umur dapat terserang CRD. Pada kondisi tertentu dapat menyebabkan gangguan pernafasan akut terutama pada ayam muda, sedangkan bentuk kronis dapat menyebabkan penurunan produksi telur. (Direktorat Kesehatan hewan, 2014).

Dampak ekonomi yang dapat disebabkan oleh *Mycoplasma gallisepticum* meliputi penurunan produksi dan kualitas telur, daya tetas rendah karena tingkat kematian embrio dan pengafkiran unggas tua yang tinggi, efisiensi pakan menurun, mortalitas meningkat dan biaya pengobatan. Selain itu Kualitas karkas unggas yang dipotong juga turun (Karthik *et al.*,2018). *Mycoplasma gallisepticum* juga dapat menyebar dengan cepat pada kawanan unggas. Penularan penyakit CRD dapat bersifat horizontal maupun vertikal (Hassan *et al.*, 2016).

Diagnosis ditegakkan berdasarkan anamnesis, tanda dan gejala klinis, temuan post mortem (Karthik *et al.*,2018). Diagnosis patologis merupakan langkah strategis yang dilakukan untuk mengetahui atau menganalisa suatu penyakit secara umum dan spesifik. Hal tersebut disebabkan terdapat kesamaan pada gejala klinis dari beberapa penyakit. Diagnosis patologis memudahkan peneliti dalam melakukan tindakan (Widianigrum *et al.*, 2022).

2. METODE

Pengamatan dilaksanakan di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Hasanuddin dengan pemeriksaan fisik dan perubahan patologi pada layer yang diambil dari pasar tradisional ablam. Kegiatan stase patologi klinik dilakukan identifikasi penyakit unggas berdasarkan perubahan patologi yang terlihat. kemudian dilakukan pemeriksaan fisik dari ayam sebelum dilakukannya nekropsi untuk melihat tanda klinis tampilan luarnya. Kemudian dilakukan nekropsi pada ayam tersebut untuk melihat perubahan patologi. Dilakukan pengamatan perubahan patologi yang ditemukan dengan pengambilan dokumentasi dan menggunakan literatur sebagai panduan dalam mengenali penyakit-penyakit unggas.