

SKRIPSI

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Pasteurella multocida*
PADA SALAH SATU PETERNAKAN AYAM BROILER
YANG TERDUGA FOWL CHOLERA DI KECAMATAN
RHEE KABUPATEN SUMBAWA**



OLEH :

AGUS KRISDIYANTORO

NIM. 061611133184

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Pasteurella multocida* PADA SALAH SATU
PETERNAKAN AYAM BROILER YANG TERDUGA FOWL CHOLERA DI
KECAMATAN RHEE KABUPATEN SUMBAWA**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

AGUS KRISDIYANTORO
NIM 061611133184

Menyetujui

Komisi Pembimbing



(Sri Chusniati, drh., M.Kes.)
Pembimbing Utama



(Dr. Nenny Harijani, drh., M.Si.)
Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Pasteurella multocida* PADA SALAH SATU
PETERNAKAN AYAM BROILER YANG TERDUGA FOWL CHOLERA DI
KECAMATAN RHEE KABUPATEN SUMBAWA**

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

Surabaya, 1 Juni 2020



Agus Krisdiyantoro
NIM. 061611133184

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 12 Mei 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M.Kes.

Sekretaris : Dr. Dadik Rahardjo, drh., M.Kes.

Anggota : Emy Kostanti Sabdoningrum, drh., M.Kes.

Pembimbing Utama : Sri Chusniati, drh., M.Kes.

Pembimbing Serta : Dr. Nenny Harijani, drh., M.Si.

Telah diuji pada

Tanggal : 25 Juni 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M.Kes.

Sekretaris : Dr. Dadik Rahardjo, drh., M.Kes.

Anggota : Emy Kostanti Sabdoningrum, drh., M.Kes.

Pembimbing Utama : Sri Chusniati, drh., M.Kes.

Pembimbing Serta : Dr. Nenny Harijani, drh., M.Si.

Surabaya, 19 Juli 2020

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



RINGKASAN

Penelitian **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Pasteurella multocida* PADA SALAH SATU PETERNAKAN AYAM BROILER YANG TERDUGA FOWL CHOLERA DI KECAMATAN RHEE KABUPATEN SUMBAWA** dilakukan oleh Agus Krisdiyantoro, dibawah bimbingan Sri Chusniati, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Dr. Nenny Harijani, drh., M.Si. selaku pembimbing serta.

Fowl cholera atau kolera unggas adalah penyakit bakteri yang sering terjadi serta dapat menyerang semua jenis unggas yang disebabkan oleh bakteri *Pasteurella multocida* (OIE, 2018). Bakteri ini bersifat Gram negatif, non motil dan non spora, berbentuk *coccobacillus* dan bersifat bipolar (Rosilawati, dkk., 2011). Bakteri ini secara normal terdapat pada saluran respirasi bagian atas dan dapat menginfeksi ketika berpindah ketempat baru (Kuhnert, *et al.*, 2000). Hal ini dapat terjadi ketika ayam memiliki sistem kekebalan tubuh yang rendah akibat dari faktor predisposisi seperti stres karena perubahan cuaca dan pakan secara mendadak, pindah kandang, *debeaking*, fluktuasi suhu dan kelembaban serta terserang penyakit yang bersifat immunosupresif (Harper, *et al.*, 2006). Penularan juga dapat terjadi melalui leleran hidung, mulut dan kotoran ayam yang sakit melalui perantara air minum pada tempat air minum ataupun peralatan kandang lainnya (Retno, dkk., 2015).

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan konfirmasi penyakit yang terduga fowl cholera berdasarkan gejala klinis dan patologi anatomi pada salah peternakan

ayam broiler di Kecamatan Rhee Kabupaten Sumbawa. Kriteria pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* yang berdasarkan atas gejala klinis serta patologi anatomi fowl cholera. Besaran sampel pada penelitian ini yaitu sebanyak 30 ekor ayam broiler yang masing-masing diambil organ jantung dan hepar untuk dilakukan isolasi dan identifikasi terhadap *P. multocida*. Hasil penelitian ini seekor dari 30 ekor ayam broiler (3,33%) positif fowl cholera.