

ISOLATION AND IDENTIFICATION *Pasteurella multocida* IN A BROILER FARM SUSPECTED FOWL CHOLERA ON RHEE SUB-DISTRICT, SUMBAWA DISTRICT

Agus Krisdiyantoro

ABSTRACT

The aim of this research to confirm the causative agent suspected fowl cholera in a broiler farm on Rhee Sub-District, Sumbawa District. The sample were isolated from broiler chickens suspected fowl cholera with clinical sign and post-mortem findings. The samples were taken from heart and liver. All samples were inoculated on Blood Agar and incubated for 24 hours at 37°C. Confirm to *Pasteurella multocida* with Gram staining, Catalase test, growth on MacConkey Agar, and Biochemical test such as Triple Sugar Iron Agar, Sulfide Indole Motility, Simmon's Citrate Agar, Urease and Sugars test included glucose, sucrose, maltose, mannose and lactose. The bacterial colonies were examined for their morphological and biochemical characteristics of *P. multocida*. The result indicated the positif one of bacterial culture from 30 samples of broiler chicken showed similarity characteristic *P. multocida*. The present of fowl cholera in a broiler farm on Rhee Sub-district, Sumbawa District was 3.33 % from 30 broiler chickens.

Keywords : *Pasteurella multocida*, Fowl cholera, Broiler chicken

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil ‘alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penelitian dengan judul “Isolasi dan Identifikasi *Pasteurella multocida* pada Salah Satu Peternakan Ayam Broiler yang Terduga Fowl Cholera di Kecamatan Rhee Kabupaten Sumbawa”.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sri Chusniati, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Dr. Nenny Harijani, drh., M.Si. selaku pembimbing serta atas segala saran dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini.

Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M.Kes. selaku ketua penguji, Dr. Dadik Rahardjo, drh., M.Kes. selaku sekretaris penguji dan Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes. selaku anggota penguji atas kesediaan waktunya untuk menguji, menilai dan memberikan saran pada skripsi ini.

M. Gandul Atik Yuliani, drh., M.Kes. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan akademik dan perwalian selama menjadi mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Ayahanda Subari dan ibunda Kartini serta saudara Ridho dan Riki yang telah memberikan bantuan doa, dukungan, semangat, motivasi, nasihat, hiburan dan fasilitas pendukung pada penulis.

Seluruh anggota KMPV UBUR terutama pengurus UBUR INSPIRE 2019 yang telah memberikan dukungan moral, doa, semangat dan motivasi serta pengalaman dalam berorganisasi pada penulis .

Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung demi terselesainya penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf dan meminta kritik serta saran yang membangun. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan, aamiin.

Surabaya, 30 Januari 2020

Penulis