

**EFFECT OF KETAPANG LEAVES EXTRACT (*Terminalia catappa L*) ON
INFUNDIBULUM HISTOPATHOLOGY OF LAYING HENS INFECTED
BY APEC (*Avian Pathogenic Escherichia coli*)**

Yunita Krisda Wati

ABSTRACT

The research aimed to know effect of ketapang leaves extract (*Terminalia catappa L*) to reduce inflammation on infundibulum histopathological view on layer hen infected with APEC (*Avian Pathogenic Escherichia coli*). This research used twenty samples of twenty four weeks old layer hens, divided into five treatment groups, each of group contains of four layer hens. The treatment in this research was P0(-) (suspension of CMC Na 1% + NaCl 0,9%), P0(+) (Suspension of CMC Na 1% + APEC with concentration 10^8 cell/ml/kgBW), P1, P2, and P3 (each of group given with ketapang leaves extract (*Terminalia catappa L*) 5%, 10% and 15% + APEC with 10^8 cell/ml/kgBW concentration). The data of this study analyzed by Kruskal-wallis and followed with Mann-whitney test. The research showed significant difference ($p < 0.05$) between each treatment group. The conclusion of this research showed that ketapang leaves extract (*Terminalia catappa L*) was can reduce inflammation as the result of APEC infection.

Keywords: Laying Hens, *Terminalia catappa L*, APEC (*Avian Pathogenic Escherichia coli*), Infundibulum, Histopathology.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta anugerah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **Efek Pemberian Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L*) terhadap Histopatologi Infundibulum Ayam Petelur yang Diinfeksi APEC (*Avian Pathogenic Escherichia coli*)**. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita jalan yang lurus dan menjadi anugerah terbesar bagi seluruh alam.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, antara lain:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes., Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh., selaku Wakil Dekan I, Dr. Mufasirin, drh., M.Si. selaku Wakil Dekan II, Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si. selaku Wakil Dekan III atas kesempatan yang diberikan selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Rimayanti, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama, Ratna Damayanti, drh., M.Kes. selaku pembimbing serta atas segala saran, kritik, arahan, serta kesabaran dalam membimbing penulis. Serta Dr. Kadek Rachmawati, drh., M.Kes. selaku dosen pembimbing penelitian atas segala kesabaran membimbing dan mendampingi penelitian serta kritik dan saran dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik

Panitia penguji Dr. Kadek Rachmawati, drh., M.Kes., Dr. Hani Plumeriastuti, drh., M.Kes. dan Suryanie Sarudji, drh., M.Kes. atas kesediaan, segala bimbingan, kritik, serta saran yang bermanfaat dan membantu penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.

Prof. Dr. Wurlina, MS., Drh. selaku dosen wali yang senantiasa mendukung dan membimbing penulis untuk berprestasi dalam bidang akademik maupun non akademik.

Seluruh bapak dan ibu dosen pengajar atas wawasan keilmuan serta pengalaman belajar selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Bapak H. Abdul Ghofar Fanani dan keluarga selaku peternak ayam petelur atas kesediannya membantu penulis dalam teknis penelitian ini.

Orang tua penulis, Bapak Pitono dan Ibunda Latifah tercinta yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, motivasi, pengorbanan, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya bagi penulis. Adik penulis, Brian Harsya Fadihilah yang senantiasa mendoakan dan memotivasi penulis untuk bermanfaat bagi sesama.

Sahabat-sahabat karib penulis, Tsamrotul Choiriyah, Yustika Nadia, Liana Luckyto. Seluruh teman kelompok penelitian penulis. Keluarga besar Departemen Patologi Veteriner FKH Unair. Teman-teman Kelas B 2016 FKH UNAIR dan seluruh teman-teman Elephas FKH UNAIR angkatan 2016 terimakasih atas segala bentuk dukungan, doa, semangat, bantuan, waktu serta kerjasama yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa terdapat kesalahan dan kekurangan pada penulisan skripsi, untuk itu diharapkan kritik dan saran untuk kebaikan dan kesempurnaan penulisan mendatang. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan.

Surabaya, 2 September 2020

Penulis