

**PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA
AKIBAT PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN
ROKOK HERBAL PADA MENCIT
(*Mus Musculus*)**

SKRIPSI



Oleh :

CAESARIO NUGROHO PRIATMOAJI

NPM : 16820013

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2021**

**PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA
AKIBAT PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN
ROKOK HERBAL PADA MENCIT
(*Mus Musculus*)**

SKRIPSI

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

Oleh :

CAESARIO NUGROHO PRIATMOAJI
NPM : 16820013

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA
AKIBAT PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN
ROKOK HERBAL PADA MENCIT
(*Mus Musculus*)**

Oleh :

CAESARIO NUGROHO PRIATMOAJI
NPM : 16820013

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan di
Fakultas Kedokteran Hewan Wijaya Kusuma Surabaya
dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., APVET


Nurul Hidayah, drh., M. Immun

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., drh
Tanggal : 29 Januari 2021

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : CAESARIO NUGROHO PRIATMOAJI

NPM : 16820013

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA AKIBAT PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN ROKOK HERBAL PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 29 Januari 2021

Tim Penguji
Ketua,

Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., APVET

Anggota,

Nurul Hidayah, drh., M. Imn.

Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M. Vet

**PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA AKIBAT
PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN ROKOK HERBAL
PADA MENCIT
(*Mus Musculus*)**

Caesario Nugroho Priatmoaji

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan gambaran histopatologi trakea akibat paparan asap rokok konvensional dan rokok herbal pada mencit (*Mus musculus*). Jenis penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL). Sampel yang digunakan adalah 21 ekor mencit yang dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan dan 7 ulangan perlakuan digambarkan sebagai berikut : Kelompok P0 (kontrol)plasebo, P1 perlakuan diberikan paparan asap rokok konvensional dan P2 perlakuan dengan paparan asap rokok herbal. Parameter adalah nekrosis, degenerasi dan penebalan mukosa pada jaringan trakea. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan bermakna nilai nekrosis, degenerasi dan penebalan mukosa jaringan trakea pada kelompok kontrol (P0) dibandingkan dengan kelompok perlakuan rokok konvensional (P1) dan rokok herbal (P2) ($P < 0.05$) dan tidak dapat perbedaan bermakna nilai nekrosis, degenerasi dan penebalan mukosa jaringan trakea pada kelompok perlakuan rokok konvensional dan rokok herbal. Kesimpulan penelitian ini adalah rokok konvensional dan rokok herbal dapat menginduksi terjadinya nekrosis, degenerasi dan penebalan mukosa jaringan trakea mencit (*Mus Musculus*).

Kata Kunci : Rokok herbal, Rokok konvensional, Histopatologi, Mencit

**COMPARISON OF HISTOPATHOLOGICAL PICTURE OF TRACHEA
DUE TO EXPOSURE TO CONVENTIONAL CIGARETTE SMOKE AND
HERBAL CIGARETTES IN MICE
(Mus Musculus)**

Caesario Nugroho Priatmoaji

ABSTRACT

This study aimed to find out the comparison of tracheal histopathological picture due to exposure to conventional cigarette smoke and herbal cigarettes in mice (*Mus musculus*). A type of experimental research with a complete randomized design (CRD). The sample used was 21 mice that were divided into 3 treatment groups and 7 treatment repeats described as follows: Group P0 (control) placebo, P1 treatment given exposure to conventional cigarette smoke and P2 treatment with exposure to herbal cigarette smoke. Parameters was necrosis, degeneration and thickening of the mucosa in tracheal tissue. The results showed that there were significant differences in the value of necrosis, degeneration and thickening of tracheal tissue mucosa in the control group (P0) compared to the treatment group of conventional cigarettes (P1) and herbal cigarettes (P2) ($P < 0.05$) and could not be meaningful differences in the value of necrosis, degeneration and thickening of tracheal tissue mucosa in the treatment group of conventional cigarettes and herbal cigarettes. The conclusion of this study was that conventional cigarettes and herbal cigarettes can induce the occurrence of necrosis, degeneration and thickening of the mucosa of mencil tracheal tissue (*Mus Musculus*).

Keywords : *Herbal cigarettes, Conventional cigarettes, Histopathology, Mice*

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

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

Nama : **CAESARIO NUGROHO PRIATMOAJI**

NPM : 16820013

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **PERBANDINGAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI TRAKEA AKIBAT PAPARAN ASAP ROKOK KONVENSIONAL DAN ROKOK HERBAL PADA MENCIT (*Mus Musculus*).**

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolahnya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas 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 : 29 Januari 2021

Yang menyatakan



(Caesario Nugroho Priatmoaji)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perbandingan Gambaran Histopatologi Trakea Akibat Paparan Asap Rokok Konvensional Dan Rokok Herbal Pada Mencit (*Mus musculus*)”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., MM., drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Dr. Rondius Solfaine.,drh.,MP.,APVET., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
4. Nurul Hidayah ,drh., M.Imun. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh.,M.Vet. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Orang tua, dan keluarga besar saya yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan skripsi ini selesai.
8. Tama Neisanti yang telah memberikan motivasi, bantuan dalam penyelesaian skripsi
9. Semua teman-teman Kerajaan uwks jon Adam, Ayat Hidayat, Cahyo Alfatan, Kurnia Latif, Safrizal,dan Sandi Julianda
10. Teman teman yang support dan membantu saya, Agga, Rezka dan Fradika Cahya Farezi
11. Partner penelitian bersama Yudha Sapto Utomo
12. Teman teman seperjuangan dan kolega FKH UWKS 2016 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.
Amin

Surabaya, 29 Januari 2021

Penulis