

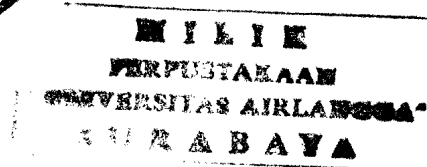
- C. ADLN = PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- OOKISTE
- EIMERIA TENELLA

SKRIPSI

POTENSI KLOOROKUIN DALAM MENURUNKAN RESPON KEKEBALAN TUBUH AYAM PEDAGING JANTAN TERHADAP REINFEKSI OOKISTA *EIMERIA TENELLA* GALUR LOKAL (DITINJAU DARI NILAI PERLUKAAN SEKUM DAN PRODUKSI OOKISTA PER GRAM TINJA)



KK
KH 1089/97
Mur
P



OLEH :

Nina Triana Murti

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**POTENSI KLOROKUIN DALAM MENURUNKAN RESPON KEKEBALAN
TUBUH AYAM PEDAGING JANTAN TERHADAP REINFEKSI
OOKISTA *EIMERIA TENELLA* GALUR LOKAL
(DITINJAU DARI NILAI PERLUKAAN SEKUM
DAN PRODUKSI OOKISTA PER GRAM TINJA)**

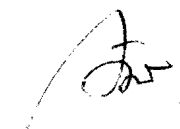
Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



Oleh :

NINA TRIANA MURTI
NIM. 069211916

Menyetujui
Komisi pembimbing,



E. Bimo Aksono, M.Kes., Drh
Pembimbing pertama


Dr. Moch. Zainal Arifin, M.S., Drh
Pembimbing kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkupnya maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.**

Menyetujui,

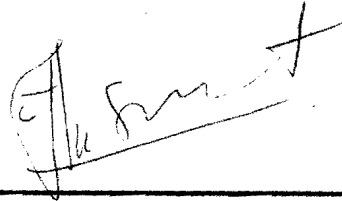
Panitia Penguji,



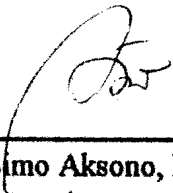
Soelistyanto, Drh.
Ketua



Dr. Sri Agus Sudjarwo, Drh.
Sekretaris



Lucia Tri Suwanti, M.P., Drh.
Anggota



E. Bimo Aksono, M.Kes., Drh.
Anggota



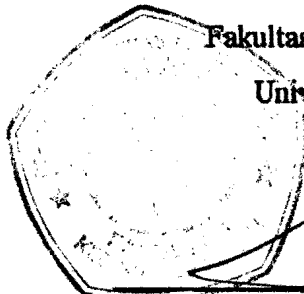
Dr. Moch. Zainal Arifin, M.S., Drh.
Anggota

Surabaya, 24 Juli 1997

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga,

Dekan,




Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.
NIP. 130 350 739

**POTENSI KLOROKUIN DALAM MENURUNKAN RESPON KEKEBALAN
TUBUH AYAM PEDAGING JANTAN TERHADAP REINFEKSI
OOKISTA *EIMERIA TENELLA* GALUR LOKAL
(DITINJAU DARI NILAI PERLUKAAN SEKUM
DAN PRODUKSI OOKISTA PER GRAM TINJA)**

Nina Triana Murti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi klorokuin dalam menurunkan respon kekebalan tubuh ayam pedaging jantan terhadap reinfeksi (dalam hal ini adalah infeksi tantangan) ookista *Eimeria tenella* galur lokal, ditinjau dari nilai perlukaan sekum dan produksi ookista per gram tinja yang diamati pada hari ketujuh setelah infeksi tantangan tersebut.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Sejumlah 28 ekor ayam pedaging jantan dibagi secara acak menjadi empat kelompok yaitu P₀ (kontrol), P₁, P₂ dan P₃. Masing-masing kelompok terdiri dari tujuh ulangan. Pada saat berumur 22 hari, seluruh ayam diberi infeksi pengebalan dengan ookista *Eimeria tenella* galur lokal (dosis pengebalan 10.000 ookista untuk masing-masing ayam). Pada hari kedelapan setelah pemberian infeksi pengebalan, dilakukan pemberian klorokuin pada ayam (kecuali kontrol). Klorokuin ini diberikan selama tujuh hari dengan dosis harian (dinyatakan dalam mg per kilogram berat badan) yang berbeda-beda, yaitu : 2,5 mg untuk P₁, 5 mg P₂ dan 7,5 mg untuk P₃. Pada hari kedelapan setelah pemberian klorokuin, diberikan infeksi tantangan pada seluruh ayam dengan ookista *Eimeria tenella* galur lokal (dosis tantangan 25.000 ookista untuk masing-masing ayam). Pada hari ketujuh setelah infeksi tantangan, seluruh ayam dibunuh dan diambil sekumnya. Selanjutnya dilakukan penilaian terhadap perlukaan sekum dan penghitungan produksi ookista per gram tinja.

Data nilai perlukaan sekum dianalisis dengan Uji Kruskal-Wallis yang dilanjutkan dengan Uji Jumlah Jenjang Wilcoxon. Sedangkan data produksi ookista per gram tinja dianalisis dengan Sidik Ragam yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil 5 %. Hasil penelitian ternyata menunjukkan bahwa pemberian klorokuin dapat meningkatkan nilai perlukaan sekum dan produksi ookista per gram tinja