

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
Avian Influenza (AI) .....	4
Epidemiologi .....	4
Etiologi .....	5
Etiologi .....	5
Perubahan genetik virus .....	7
Sumber dan cara penularan .....	8
Replikasi .....	9
Patogenesis .....	10
Gejala Klinis .....	11
Perubahan patologi .....	11
Diagnosis .....	15
Pengobatan, pengendalian dan pencegahan .....	15
Sistem imun pada ayam .....	17
Bursa Fabrisius .....	19
Tanaman meniran .....	22

Rimpang temu giring .....	24
<b>BAB III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>26</b>
Materi .....	26
Metode .....	26
Persiapan ekstrak temu giring dan meniran .....	26
Perlakuan Ayam .....	27
Pembuatan dan pengamatan preparat histopatologis.....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
Kesimpulan.....	34
Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Struktur virus Avian Influenza subtype H5N1.....	6
Gambar 2. Ayam layer yang mengalami pendarahan dan <i>cyanosis</i> pada jengger dan pial serta pendarahan pada lapisan subkutan kaki.....	12
Gambar 3. Ayam yang mengalami pendarahan pada lapisan subkutan bagian ventral tubuh, pthekie pada otot paha dan nekrosis hati serta pendarahan dan nekrosis pada ovarium .....	13
Gambar 4. Gambaran mikroskopis antigen pada sel-sel neuron otak, lapisan dermis jengger, sel-sel endothelium pembuluh darah dan alveoli paru-paru, serta pada miosit pada lapisan miokardium jantung dengan pewarnaan imunohistokimia teknik ABC.....	14
Gambar 5. Gambaran mikroskopis yang menunjukkan pendarahan pada lapisan dermis dan subkutis kulit jengger, lapisan mukosa trachea, lapisan epikardium jantung dan jaringan organ hati dengan pewarnaan H&E.....	14
Gambar 6. Histologi bursa Fabricius ayam menggunakan pewarnaan H&E, perbesaran 100x .....	20
Gambar 7. Histologi bursa Fabricius ayam menggunakan pewarnaan H&E, perbesaran 40x .....	21
Gambar 8. Histologi bursa Fabricius ayam menggunakan pewarnaan H&E, perbesaran 100x dan 400x.....	21
Gambar 9. Tanaman meniran ( <i>Phyllanthus niruri</i> ) .....	22
Gambar 10. Tanaman dan rimpang temu giring .....	25
Gambar 11. Folikel bursa Fabricius kelompok perlakuan .....	30
Gambar 12. Korteks bursa Fabricius kelompok kontrol .....	31



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EFEK HERBAL KOMBINASI EKSTRAK TEMU GIRING (*Curcuma heyneana* Val. et van Zijp) DAN  
MENIRAN  
(*Phyllanthus niruri*, Linn.) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIS BURSA FABRICIUS AYAM  
LAYER YANG  
DIVAKSINASI AVIAN INFLUENZA VIRUS**  
FRANSISCUS XAVERIUS AGUSYUDANTO ROGAN, Dr. drh. Bambang Sutrisno, M.P  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Perbedaan virus influenza tipe A, B dan C .....	7
Tabel 2. Perlakuan pada ayam .....	28