

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang Masalah .....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Ayam broiler ( <i>Gallus gallus domesticus</i> ) .....	3
Sistem pernafasan ayam .....	4
Paru ayam .....	5
Air sac ayam .....	8
<i>Aspergillus fumigatus</i> .....	10
<b>MATERI DAN METODE</b>	
Materi .....	17
Metode .....	17
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
Hasil dan Pembahasan .....	23
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
Kesimpulan .....	40
Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Bifurcatio trachealis</i> pada ayam .....	5
Gambar 2. Letak paru ayam (tampak lateral).....	7
Gambar 3. Mikrofotografi paru normal ayam.....	8
Gambar 4. Letak <i>air sac</i> pada ayam.....	9
Gambar 5. Mikrofotografi <i>air sac</i> normal pada ayam .....	9
Gambar 6. Struktur morfologi <i>Aspergillus spp.</i> .....	10
Gambar 7. Koloni <i>Aspergillus fumigatus</i> .....	11
Gambar 8. Nodul putih pada paru dan <i>air sac</i> .....	14
Gambar 9. Lesi granulomatosa pada paru unggas berumur 15 hari.....	15
Gambar 10. Penampakan hifa, konidiofor dan konidia pada paru .....	16
Gambar 11. Hari mulai munculnya gejala klinis pada ayam yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	23
Gambar 12. Gejala klinis broiler yang diinfeksi <i>A. fumigatus</i> .....	25
Gambar 13. Jumlah kematian broiler kelompok kontrol dan kelompok perlakuan yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	29
Gambar 14. Perubahan makroskopis <i>air sac</i> pada broiler yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	30
Gambar 15. Perubahan makroskopis paru broiler yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	30
Gambar 16. Mikrofotografi <i>air sac</i> broiler yang tidak diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	31
Gambar 17. Mikrofotografi paru broiler yang tidak diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> .....	32
Gambar 18. Mikrofotografi <i>air sac</i> broiler yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> mengalami hipertrofi epitel dan oedema di lapisan submukosa.....	33
Gambar 19. Mikrofotografi <i>air sac</i> broiler yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> pada hari ke-5 menunjukkan sentral radang granulomatosa, lapisan sel epiteloid dan hifa.....	33
Gambar 20. Mikrofotografi <i>air sac</i> broiler yang diinfeksi buatan dengan <i>A. fumigatus</i> pada hari ke-5 menunjukkan sentral radang granulomatosa, lapisan sel epiteloid dan hifa.....	34

- Gambar 21. Mikrofotografi *air sac* broiler yang diinfeksi buatan dengan *A. fumigatus* menunjukkan adanya sentral radang granulomatosa, *giant cell* dan potongan membujur hifa.....35
- Gambar 22. Mikrofotografi *air sac* broiler yang diinfeksi buatan dengan *A. fumigatus* menunjukkan adanya konidiaspora, hifa dan infiltrasi sel radang dominan heterofil .....35
- Gambar 23. Mikrofotografi paru broiler yang diinfeksi buatan dengan *A. fumigatus* menunjukkan adanya infiltrasi sel radang dan penimbunan cairan pada lumen.....36
- Gambar 24. Mikrofotografi paru broiler yang diinfeksi buatan dengan *A. fumigatus* yang menunjukkan radang granulomatosa .....36
- Gambar 25. Mikrofotografi paru broiler yang diinfeksi buatan dengan *A. fumigatus* menunjukkan adanya potongan hifa pada epitel lumen .....37
- Gambar 26. Skema patogenesis infeksi buatan dengan *A. fumigatus* broiler .....39

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kejadian aspergillosis pada beberapa umur unggas.....	13
Tabel 2. <i>Scoring</i> derajat keparahan gejala klinis ayam yang diinfeksi <i>A. fumigatus</i> .....	20
Tabel 3. Tingkat keparahan gejala broiler yang diinfeksi <i>A. fumigatus</i> .....	24



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Gejala Klinis dan Histopatologis pada Air Sac dan Paru Broiler yang Diinfeksi Buatan dengan *Aspergillus fumigatus***

ANA NELI RAHMA, drh. Hary Purnamaningsih, M.P

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>