

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
PENGANTAR.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Aflatoksin.....	5
Dampak Aflatoksin Terhadap Kinerja Produksi.....	6
Efek Aflatoksin Terhadap Organ Dalam Ternak.....	7
Metabolisme Aflatoksin di Dalam Hati.....	8
Teknik Pengendalian Aflatoksin.....	10
Asam Amino Metionin-Sistin.....	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE.....	17
Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
Materi Penelitian.....	18
Produksi aflatoksin.....	18
Peralatan produksi aflatoksin B1 kasar.....	18

Ternak.....	19
Kandang dan peralatan.....	19
Pakan dan minum.....	19
Metode Penelitian.....	21
Kontaminasi jagung dengan jamur <i>A. flavus</i>	21
Pemeliharaan ayam.....	22
Analisis Data.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Produksi Aflatoksin B1 Kasar.....	25
Pengaruh Cemaran Aflatoksin B1 dalam Pakan Terhadap Kinerja Broiler.....	28
Konsumsi pakan.....	28
Bobot badan.....	32
<i>Feed conversion ratio</i> (FCR).....	34
Bobot Relatif Karkas dan Mortalitas.....	36
Hasil Pemeriksaan Organ Dalam.....	40
Hati.....	40
Bursa Fabrisius.....	40
Serum Glutamin Piruvat Transaminase (SGPT) dan Serum Glutamin Oksaloasetat Transaminase (SGOT).....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
Kesimpulan.....	53
Saran.....	53
RINGKASAN.....	54
SUMMARY.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Komposisi pakan basal pada penambahan M+C 75% dan M+C 125%.....	20
2	Hasil uji proksimat pakan** (%).....	21
3	Hasil ELISA pada jagung dan jagung+kacang tanah.....	26
4	Rerata hasil ELISA kadar aflatoksin B1 pakan.....	28
5	Konsumsi pakan kumulatif selama penelitian (g).....	29
6	Pertambahan bobot badan ayam broiler umur 7, 14, dan 21 hari (g)	32
7	Konversi pakan (FCR) pada umur 7, 14, dan 21 hari.....	35
8	Bobot relatif karkas ayam pada umur 14 dan 21 hari (%).....	37
9	Bobot relatif hati pada umur 14 dan 21 hari (%).....	43
10	Bobot relatif bursa fabrisius pada umur 14 dan 21 hari (%).....	47
11	Hasil uji SGPT darah ayam broiler pada umur 14 dan 21 hari (μ /L)..	49
12	Hasil uji SGOT darah ayam broiler pada umur 14 dan 21 hari (μ /L).	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Struktur bangun kimia AFB1 (Mulyawati et al., 2006).....	6
2	Metabolisme aflatoksin di dalam hati (Widiastuti, 2014).....	9
3	Proses biotransformasi AFB1 pada unggas dan mamalia (Murphy et al., 2006; Diaz and Murcia, 2011).....	12
4	Skema fungsi proses biotransformasi dan bioaktivasi AFB1 (Bammler et al., 2000).....	14
5	Elisa reader.....	18
6	Bentuk dan warna pakan pada setiap perlakuan.....	21
7	Kontaminasi pada media jagung+kacang tanah dan jagung.....	25
8	Grafik kejadian kematian selama penelitian.....	38
9	Fisiologi hati dari setiap perlakuan umur 14 hari.....	41
10	Fisiologi hati dari setiap perlakuan umur 21 hari.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Prosedur analisa Aflatoksin B1 dengan metode ELISA.....	72
2	Prosedur produksi aflatoksin.....	73
3	Posisi sampel pada Wells.....	74
4	Kurva standar Aflatoksin B1	74
5	Hasil ELISA.....	75
6	Metode pewarnaan HE pada histopatolgi hati.....	76
7	Hasil SPSS pertambahan bobot badan broiler umur 7 hari.....	77
8	Hasil SPSS Pertambahan bobot badan broiler umur 14 hari.....	78
9	Hasil SPSS pertambahan bobot badan broiler umur 21 hari.....	79
10	Hasil SPSS konsumsi pakan broiler umur 7 hari.....	80
11	Hasil SPSS konsumsi pakan ayam umur 14 hari.....	81
12	Hasil SPSS konsumsi pakan ayam umur 21 hari.....	82
13	Hasil SPSS FCR ayam umur 7 hari.....	83
14	Hasil SPSS FCR ayam umur 14 hari.....	84
15	Hasil SPSS FCR ayam broiler umur 21 hari.....	85
16	Hasil SPSS bobot relatif hati ayam umur 14 hari.....	86
17	Hasil SPSS bobot relatif hati ayam umur 21 hari.....	87
18	Hasil SPSS bobot relatif bursa fabrisius ayam umur 14 hari.....	88
19	Hasil SPSS bobot relatif bursa fabrisius ayam umur 21 hari.....	89
20	Hasil SPSS bobot relatif karkas ayam umur 14 hari.....	90
21	Hasil SPSS bobot relatif karkas umur 21 hari.....	91
22	Hasil SPSS SGPT darah ayam umur 14 hari.....	92

23	Hasil SPSS SGOT darah ayam umur 14 hari.....	93
24	Hasil SPSS SGPT darah ayam umur 21 hari.....	94
25	Hasil SPSS SGOT darah ayam umur 21 hari.....	95
26	Dokumentasi pembuatan aflatoksin kasar dan pengujian ELISA....	96
27	Dokumentasi pemeliharaan ayam broiler.....	98