

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
<i>Crude Palm Oil</i>	4
Minyak <i>Black Soldier Fly-Larvae</i>	5
Minyak sebagai Sumber Energi Pakan.....	7
Potensi Minyak BSF-L sebagai Antimikroba.....	10
Performa Ayam Broiler	11
Saluran Pencernaan Ayam Broiler	12
<i>Tight Junction</i> dan Faktor yang Mempengaruhi.....	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
Landasan Teori	16
Hipotesis	17
MATERI DAN METODE	18
Waktu dan Tempat Penelitian	18
Materi Penelitian	18
Alat penelitian.....	18
Bahan penelitian.....	18
Rancangan Percobaan	18
Pembuatan Minyak BSF-L Tersaponifikasi.....	19
Pemeliharaan Ayam Broiler.....	19
Pemotongan ayam dan preparasi sampel	20
Pengukuran organ pencernaan	20
Analisis histomorfologi usus halus.....	21
Analisis Ekspresi Gen <i>Tight Junction</i>	21
Variabel yang Diteliti	22
Performa ayam broiler	22
Panjang organ pencernaan	22
Berat relatif organ pencernaan	22
Nilai pH digesta pencernaan.....	22
Histomorfologi usus	23
Ekspresi gen <i>tigh junction</i>	23

Analisis Data Penelitian.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Performa Ayam Broiler	24
Panjang Organ Pencernaan.....	26
Berat Relatif Organ Pencernaan	27
Nilai pH Digesta Organ Pencernaan.....	28
Histomorfologi Usus Halus bagian Jejunum	30
Eksresi Gen <i>Tight Junction</i>	30
KESIMPULAN DAN SARAN	32
Kesimpulan	32
Saran	32
RINGKASAN	33
SUMMARY	36
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Profil asam lemak CPO	5
Tabel 2. Komposisi kimia BSF-L segar dan tepung.....	6
Tabel 3. Profil asam lemak minyak BSF-L	7
Tabel 4. Performa ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda	25
Tabel 5. Panjang organ pencernaan ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda	27
Tabel 6. Berat relatif organ pencernaan ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda.....	28
Tabel 7. Nilai pH digesta organ pencernaan ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda.....	29
Tabel 8. Histomorfologi jejunum ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda.....	30
Tabel 9. Ekspresi gen <i>tight junction</i> jejunum ayam broiler dengan level substitusi CPO dengan minyak BSF-L tersaponifikasi yang berbeda.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses absorpsi dan metabolisme lemak	8
Gambar 2. Klasifikasi lemak pakan.....	9
Gambar 3. Anatomi sistem barier penghalang usus dan <i>tight junction</i>	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Metode analisis proksimat.....	47
Lampiran 2. Metode analisis histomorfologi usus.....	52
Lampiran 3. Metode analisis qPCR ekspresi gen <i>tight junction</i>	53
Lampiran 4. Pasangan primer yang digunakan dan suhu amplifikasi.....	56
Lampiran 5. Profil asam lemak minyak BSF-L	57
Lampiran 6. Komposisi dan kandungan nutrisi pakan	58
Lampiran 7. Komposisi asam lemak pada ransum.....	59
Lampiran 8. Data performa ayam broiler, analisis variansi dan uji DMRT	60
Lampiran 9. Data panjang organ pencernaan, analisis variansi dan uji DMRT.....	69
Lampiran 10. Data Berat relatif organ pencernaan dan analisis variansi.....	73
Lampiran 11. Data nilai pH digesta pencernaan, analisis variansi, dan uji DMRT.....	76
Lampiran 12. Data histomorfologi usus halus dan analisis variansi.....	78
Lampiran 13. Data ekspresi gen <i>tight junction</i> , analisis variansi, dan uji DMRT.....	80