

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Ikan Pari Totol Biru	7
B. Ayam Broiler [<i>Gallus gallus gallus</i> (Linnaeus, 1758)]	12
C. Kebutuhan Zat Nutrisi pada Ayam Broiler	15
D. Performa Pertumbuhan pada Ayam	22
E. Sistem Pencernaan Ayam.....	24
F. Struktur Histologi Usus Halus pada Ayam	26
BAB III LANDASAN TEORI.....	28
A. Landasan Teori.....	28
B. Hipotesis	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
A. Lokasi Penelitian.....	32
B. Bahan Penelitian	32
C. Alat Penelitian.....	33
D. Rancangan Penelitian.....	33
E. Prosedur Kerja.....	35



BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Uji Metabolik Sekunder Asam Lemak.....	47
B. Struktur Histologis Duodenum Broiler	49
C. Struktur Histologis Jejunum Broiler	53
D. Struktur Histologis Ileum Broiler.....	57
E. Berat dan Panjang Organ Usus Halus	60
F. Performa Pertumbuhan Broiler	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
RINGKASAN	72
SUMMARY	75
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	90

Tabel 1. Nutrisi minimum untuk broiler (starter, grower dan finisher)	15
Tabel 2. Kebutuhan Protein dan Asam Amino Broiler di Usia Berbeda	17
Tabel 3. Kebutuhan Mineral Broiler di Usia yang Berbeda.....	18
Tabel 4. Kebutuhan Konsumsi Air di Usia yang Berbeda.....	19
Tabel 5. Kebutuhan Vitamin Broiler.....	20
Tabel 6. Keperluan Temperatur DOC selama <i>brooding</i>	22
Tabel 7. Kandungan Asam Lemak Jenuh & Tak Jenuh Ekstrak Hati Pari	47
Tabel 8. Struktur Histologis Duodenum pada Broiler Umur 16 Hari Setelah Suplementasi Ekstrak Hati Pari.....	49
Tabel 9. Struktur Histologis Jejunum pada Broiler Umur 16 Hari Setelah Suplementasi Ekstrak Hati Pari.....	53
Tabel 10. Struktur Histologis Ileum pada Broiler Umur 16 Hari Setelah Suplementasi Ekstrak Hati Pari	57
Tabel 11. Berat & Panjang Organ Usus Halus Pada Umur 16 Hari Broiler Setelah Suplementasi Ekstrak Hati Pari	60
Tabel 12. Performa Pertumbuhan Broiler Setelah Suplementasi EHP	62

Gambar 1. Ciri khas <i>Neotrygon caeruleopunctata</i>	9
Gambar 2. Struktur Morfologi dan Anatomi <i>Neotrygon caeruleopunctata</i>	11
Gambar 3. Morfologi Ayam Broiler	13
Gambar 4. Letak Organ Usus Halus Broiler	27
Gambar 5. Potongan Jaringan Duodenum Ayam Broiler	27
Gambar 6. Diagram Alur Penelitian.....	34
Gambar 7. Panjang Vili Duodenum Broiler Setelah Pemberian EHP	51
Gambar 8. Luas Area Sel Goblet Duodenum Broiler Setelah Pemberian EHP.....	51
Gambar 9. Panjang Vili Jejunum Broiler Setelah Pemberian EHP	55
Gambar 10. Luas Area Sel Goblet Jejunum Broiler Setelah Pemberian EHP	55
Gambar 11. Panjang Vili Ileum Broiler Setelah Pemberian EHP.....	58
Gambar 12. Luas Area Sel Goblet Ileum Broiler Setelah Pemberian EHP	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearance.....	92
Lampiran 2. Surat Hasil Uji Ekstrak Hati Ikan Pari.....	93
Lampiran 3. Sertifikat Hasil Identifikasi Ikan Pari.....	96
Lampiran 4. Hasil Uji One-Way ANOVA Duodenum Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	99
Lampiran 5. Hasil Uji One-Way ANOVA Jejunum Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	104
Lampiran 6. Hasil Uji One-Way ANOVA Ileum Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	09
Lampiran 7. Hasil Uji One-Way ANOVA Organ Usus Halus Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	114
Lampiran 8. Hasil Uji One-Way ANOVA Berat Badan Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	116
Lampiran 9. Hasil Uji One-Way ANOVA Weight Gain Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	121
Lampiran 10. Hasil Uji One-Way ANOVA Feed Intake Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	122
Lampiran 11. Hasil Uji One-Way ANOVA FCR Broiler Setelah Pemberian Ekstrak Hati Pari.....	123