

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Tumbuhan Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i> L.)	6
1. Klasifikasi Tumbuhan Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i> L.)	6
2. Morfologi Tumbuhan Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i> L.).....	6
3. Kandungan Kimia dan Khasiat Buah Kurma.....	8
B. Ayam Petelur Lohmann Brown (<i>Gallus gallus gallus</i> Linnaeus, 1758)... ..	11
1. Klasifikasi Ayam Petelur Lohmann Brown	11
2. Morfologi Ayam Petelur Strain Lohmann Brown	11
3. Pertumbuhan dan Produktivitas Ayam Lohmann Brown	12
C. Kebutuhan Zat Nutrisi dan <i>Feed Additive</i> pada Ayam	13
D. Performa Pertumbuhan Ayam Petelur	16
E. Hormon Pertumbuhan pada Ayam	18
F. Sistem Pencernaan Ayam	19
G. Struktur Histologi Usus Halus	22
BAB III LANDASAN TEORI	26
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
B. Bahan Penelitian	28
C. Alat Penelitian	28
D. Rancangan Penelitian	29
E. Prosedur Kerja	30
1. Prosedur Kerja dan Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	30
2. Pembuatan <i>Infused Water</i> Buah Kurma	30
3. Penghitungan Konsentrasi <i>Infused Water</i> Buah Kurma.....	31
4. Uji Total Flavonoid.....	31
5. Uji Total <i>Tannic Acid</i>	32

6. Uji Gula Reduksi.....	33
7. Persiapan Pakan Ayam	33
8. Aklimasi, Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ayam	33
9. Penghitungan <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	34
10. Pengukuran Morfometri Ayam	34
11. Euthanasi dan Pengambilan Organ	35
12. Pembuatan Preparat Usus Halus	36
13. Pengamatan Morfologi Usus Halus	39
F. Pengumpulan dan Analisis Data	41
1. Pengumpulan Data	41
2. Analisis Data	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Morfologi Duodenum Ayam Petelur	44
B. Morfologi Jejunum Ayam Petelur	50
C. Morfologi Ileum Ayam Petelur	55
D. Pertumbuhan Ayam Petelur.....	60
E. Morfometri Ayam Petelur.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	77
RINGKASAN.....	78
SUMMARY	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Senyawa metabolik sekunder yang terdapat pada buah kurma	9
Tabel 2. Komposisi makronutrisi kurma kering	10
Tabel 3. Produksi telur ayam Strain Lohmann Brown	12
Tabel 4. Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur	14
Tabel 5. Perbandingan struktur penyusun usus halus	21
Tabel 6. Morfologi duodenum ayam petelur Strain Lohmann Brown	46
Tabel 7. Morfologi jejunum ayam petelur Strain Lohmann Brown	52
Tabel 8. Morfologi ileum ayam petelur Strain Lohmann Brown	56
Tabel 9. Data pertumbuhan ayam petelur Strain Lohmann Brown.....	61
Tabel 10. Morfometri ayam petelur yang diberi <i>infused water</i> buah kurma...	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahap perkembangan dan anatomi buah kurma	8
Gambar 2. Morfologi ayam Strain Lohmann Brown Classic	12
Gambar 3. Fotomikrograf duodenum usus halus	24
Gambar 4. Fotomikrograf jejunum usus halus	25
Gambar 5. Fotomikrograf ileum usus halus	25
Gambar 6. Bagan alur penelitian	29
Gambar 7. Morfologi duodenum ayam petelur Strain Lohmann Brown	47
Gambar 8. Luas area sel goblet duodenum ayam Strain Lohmann Brown	49
Gambar 9. Morfologi jejunum ayam petelur Strain Lohmann Brown	53
Gambar 10. Luas area sel goblet jejunum ayam Strain Lohman Brown	54
Gambar 11. Morfologi ileum ayam petelur Strain Lohmann Brown	58
Gambar 12. Luas area sel goblet ileum ayam Strain Lohmann Brown	59
Gambar 13. Pertumbuhan badan Strain Lohmann Brown.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Pakan Basal	90
Lampiran 2. Surat Keterangan Kelaikan Etik	91
Lampiran 3. Surat Laporan Hasil Uji Flavonoid, Tanin dan Gula Reduksi.....	92
Lampiran 4. Hasil Uji <i>One-Way ANOVA</i> Morfologi Usus Halus Lampiran.....	94
Lampiran 5. Hasil Uji <i>One-Way ANOVA Feed Intake, Weight Gain</i> dan FCR	99
Lampiran 6. Hasil uji <i>One-Way ANOVA</i> Berat Badan dan Morfometri.....	101
Lampiran 7. Hasil Uji Korelasi Pearson antara Berat Badan dengan Usus Halus	122