

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
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
Antibiotik Sebagai <i>Feed Additive</i>	5
Karakteristik Bakteri Patogen dan Non Patogen	7
<i>Escherichia coli</i>	7
<i>Salmonella</i> sp.	8
<i>Staphylococcus aureus</i>	10
<i>Bifidobacterium bifidum</i> dan <i>Lactobacillus</i> sp.	11
Metabolit Sekunder pada Tanaman dan Mekanisme Aksinya Sebagai Antibakteri.....	12
Fenol dan tanin	13
Flavonoid.....	15
Saponin	17
Alkaloid.....	18
Fitobiotik dan Pengaruhnya pada Ternak Unggas	19
Pengaruh fitobiotik terhadap populasi mikroflora usus	20
Pengaruh fitobiotik terhadap morfologi usus.....	23
Pengaruh fitobiotik terhadap kinerja produksi ayam broiler.....	26

Tanaman Atung Sebagai Bahan Fitobiotik	27
Manfaat tanaman atung.....	29
Potensi tanaman atung sebagai fitobiotik	30
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	32
Landasan Teori.....	32
Hipotesis	34
MATERI DAN METODE	35
Penelitian Tahap I. Analisis Komposisi Kimia, Asam Lemak, Energi, Komponen Fitokimia, dan Uji Aktivitas Antimikroba Biji Buah Atung secara <i>in Vitro</i>	35
Waktu dan tempat penelitian	35
Materi penelitian	36
Metode penelitian	37
Penelitian Tahap II. Analisis Kecernaan Protein, Bahan Kering, Bahan Organik secara <i>in Vitro</i> Ransum dengan Level Tepung Biji Atung yang Berbeda	42
Waktu dan tempat penelitian	42
Materi penelitian	42
Metode penelitian	43
Penelitian Tahap III. Aplikasi Penggunaan Tepung Biji Buah Atung dalam Ransum Ayam Broiler dengan Level yang Berbeda.....	44
Waktu dan tempat penelitian	44
Materi penelitian	45
Metode penelitian	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
Penelitian Tahap I. Analisis Komposisi Kimia, Asam Lemak, Energi, Komponen Fitokimia, dan Uji Aktivitas Antimikroba Biji Buah Atung secara <i>In Vitro</i>	53
Komposisi kimia dan asam lemak biji buah atung	53
Uji antibakteri tepung biji buah atung secara <i>in vitro</i>	62
Penelitian Tahap II. Analisis Kecernaan <i>in Vitro</i> Ransum dengan Level Suplementasi Tepung Biji Atung yang Berbeda	72
Kecernaan <i>in vitro</i> protein kasar.....	72
Kecernaan <i>in vitro</i> bahan organik.....	77
Kecernaan <i>in vitro</i> bahan kering.....	79
Penelitian Tahap III. Aplikasi Penambahan Tepung Biji Buah Atung dalam Ransum Ayam Broiler dengan Level yang Berbeda Profil Saluran Pencernaan Ayam Broiler	82

Populasi mikroflora usus ayam broiler	82
Nilai pH usus halus ayam broiler	90
Histomorfologi vili usus halus ayam broiler	92
Kinerja pertumbuhan ayam broiler	107
Produksi karkas	116
Profil hematologi ayam broiler	117
PEMBAHASAN UMUM	127
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN	132
Kesimpulan	132
Saran	132
Implikasi atau Kebijakan	133
RINGKASAN	134
SUMMARY	140
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN	178