

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis kirimkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Penggantian Ransum Komersil Dengan Empelur Sagu Yang Di Fermentasi Dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Konsumsi Ransum, Massa Telur, dan Konversi Ransum Ayam Ras Petelur**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr selaku Ketua Jurusan Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, MS selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis sehingga menjadi inspirasi bagi penulis untuk melakukan penelitian, dan bersedia membimbing dan memperjuangkan penulis hingga akhirnya skripsi ini selesai.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS selaku pembimbing II yang telah memberikan saran dan bimbingannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Terima Kasih yang tak terhingga untuk papa mama, dan sahabat-sahabat penulis yang menjadi semangat dan motivator oleh penulis untuk menyelesaikan studi dengan baik.

5. Bapak dekan, Pembantu Dekan, sekretaris Jurusan Ilmu Peternakan, Bapak Ibu Penguji beserta seluruh dosen dan karyawan/karyawati pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
6. Teman-teman Peternakan 2007.
7. Untuk seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

Wassalam,

Padang, Juni 2013

**Hardria Jumaidi**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Potensi Empelur Sagu Sebagai Pakan Ternak .....	6
2.2 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Sebagai Inokulum Fermentasi .....	7
2.3 Fermentasi Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya .....	8
2.4 Ayam Petelur Strain Isa Brown .....	10
2.4.1 Kebutuhan Zat-zat Makanan Makanan Ayam Ras Petelur .....	11
2.4.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Ayam Petelur .....	11
2.4.2.1 Konsumsi Ransum .....	13
2.4.2.2 Massa Telur ( Egg Mass) .....	13
2.4.2.3 Konversi Ransum .....	14
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Materi Penelitian .....	16
3.1.1 Ternak Percobaan .....	16
3.1.2 Kandang dan Perlengkapan .....	16
3.1.3 Ransum Perlakuan .....	16
3.2 Metoda Penelitian .....	17
3.3 Prosedur Penelitian .....	18
3.3.1 Pembuatan Inokulum <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .....	18
3.3.2 Pembuatan Empelur Sagu Fermentasi .....	19
3.3.3 Persiapan Kandang.....	21
3.3.4 Penempatan Ayam dan Pengacakan Letak Ransum .....	21

3.3.5	Persiapan Ransum Penelitian .....	21
3.3.6	Pemberian Ransum Perlakuan dan Air Minum.....	22
3.4	Parameter yang diukur .....	22
3.5	Analisa Data.....	22
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum, Massa Telur, dan Konversi Ransum.....	23
4.1.1	Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum .....	23
4.1.2	Pengaruh Perlakuan Terhadap Massa Telur.....	25
4.1.3	Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Ransum.....	26
<b>V. KESIMPULAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>34</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konsumsi Unsur Mineral Yang Dibutuhkan Bakteri .....	10
Tabel 2. Kandungan Zat-zat Makanan (%) dan Energi Metabolisme (kkal/kg) Ransum Komersil ayam Ras Petelur (Berat Kering Udara) .....	17
Tabel 3. Komposisi dan Kandungan Zat-zat Makanan (%) serta Energi Metabolisme (kkal/kg) Ransum Perlakuan Ayam Ras Petelur .....	17
Tabel 4. Analisa Ragam dari Rancangan Acak Lengkap .....	22
Tabel 5. Rataan Jumlah Konsumsi Ransum (g/ekor/hari), Massa Telur (g/ekor/hari) dan Konversi Ransum untuk Masing – masing Perlakuan Selama Penelitian .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Empelur Sagu Fermentasi .....	19
Gambar 2. Bagan Alir Proses Fermentasi Sagu .....	20
Gambar 3. Bagan Penempatan Ayam dan Pemberian Ransum Perlakuan .....	21

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Rataan Konsumsi Ransum (g/ekor/hari) Selama Penelitian .....	34
Lampiran 2. Rataan Massa Telur (g/ekor/hari) Selama Penelitian .....	37
Lampiran 3. Ratan Konversi Ransum Selama Penelitian .....	40