

**PRODUKSI KARKAS AYAM KAMPUNG AKIBAT  
PEMBERIAN *Lactobacillus acidophilus* DENGAN  
LEVEL PROTEIN PAKAN BERBEDA**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**LATIP SAPARUDIN**



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2016**

**PRODUKSI KARKAS AYAM KAMPUNG AKIBAT  
PEMBERIAN *Lactobacillus acidophilus* DENGAN  
LEVEL PROTEIN PAKAN BERBEDA**

**Oleh**

**LATIP SAPARUDIN  
NIM : 23010110130195**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2016**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Latip Saparudin  
NIM : 23010110130195  
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :

**Produksi Karkas Ayam Kampung Akibat Pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan Level Protein Pakan Berbeda** dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : **Ir. Luthfi Djauhari M., M.Sc., Ph.D.** dan **Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniarto B. I., M.S., M.Sc.**

Apabila dikemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka penulis bersedia gelar akademik yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2016

Penulis

Latip Saparudin

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Luthfi Djauhari M., M.Sc., Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniarto B. I., M.S., M.Sc.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul Skripsi** : **PRODUKSI KARKAS AYAM KAMPUNG  
AKIBAT PEMBERIAN *Lactobacillus  
acidophilus* DENGAN LEVEL PROTEIN  
PAKAN BERBEDA**

**Nama Mahasiswa** : **LATIP SAPARUDIN**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **23010110130195**

**Program Studi/Jurusan** : **PETERNAKAN/PETERNAKAN**

**Fakultas** : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

**Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal .....**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**

Ir. Luthfi Djauhari M., M.Sc., Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto B. I.,  
M.S., M.Sc.

**Ketua Ujian Akhir Program**

**Ketua Program Studi**

Ir. Surahmanto, M.S.

Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.

**Dekan**

**Ketua Jurusan**

Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

## RINGKASAN

**LATIP SAPARUDIN.** 23010110130195. 2016. Produksi Karkas Ayam Kampung akibat Pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan Level Protein Pakan Berbeda (Pembimbing: **Luthfi Djauhari M.** dan **Vitus Dwi Yuniarto B.I.**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa pertumbuhan ayam kampung akibat pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan level protein pakan berbeda. Penelitian dilaksanakan bulan September - Desember 2014 di Kandang Ilmu Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah anak ayam kampung umur 3 minggu dengan bobot awal rata-rata  $149,11 \pm 20,06$  g (CV 13,45%) sebanyak 120 ekor. Bahan pakan yang digunakan adalah bekatul, jagung giling, bungkil kedelai, *PMM* dan mineral mix, selain bahan pakan juga digunakan vaksin dan vitamin. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap pola faktorial (3 x 2) dengan 4 ulangan, sehingga terdapat 24 unit percobaan, setiap unit percobaan di isi 5 ekor ayam dengan perlakuan L<sub>1</sub>P<sub>1</sub> (BAL 0 ml + protein pakan 18% dan 16%), L<sub>1</sub>P<sub>2</sub> (BAL 0 ml + protein pakan 16% dan 14%), L<sub>2</sub>P<sub>1</sub> (BAL 1,25 ml x 10<sup>7</sup> cfu/ml + protein pakan 18% dan 16%), L<sub>2</sub>P<sub>2</sub> (BAL 1,25 ml x 10<sup>7</sup> cfu/ml + protein pakan 16% dan 14%), L<sub>3</sub>P<sub>1</sub> (BAL 2,5 ml x 10<sup>7</sup> cfu/ml + protein pakan 18% dan 16%), L<sub>3</sub>P<sub>2</sub> (BAL 2,5 ml x 10<sup>7</sup> cfu/ml + protein pakan 16% dan 14%). Data yang diperoleh selanjutnya diolah dengan analisis ragam uji F pada ketelitian 5% dan 1% untuk mengetahui pengaruh perlakuan dan jika terdapat pengaruh perlakuan yang nyata dilanjutkan dengan perhitungan Uji Jarak Ganda Duncan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan.

Hipotesis penelitian ini adalah ada pengaruh pemberian protein yang berbeda dan *Lactobacillus acidophilus* terhadap bobot hidup, bobot karkas dan persentase karkas pada ayam kampung. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan level protein yang berbeda terhadap bobot hidup, bobot karkas dan persentase karkas, namun level protein terdapat pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap persentase karkas, dan berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap bobot hidup dan bobot karkas. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa perlakuan pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan level protein yang berbeda tidak terdapat interaksi, *Lactobacillus acidophilus* tidak mempengaruhi parameter dan pemeliharaan ayam kampung untuk menghasilkan karkas yang tinggi yaitu dengan kadar protein pakan 18% untuk periode 1 dan 16% untuk periode 2.

## KATA PENGANTAR

Ayam kampung merupakan unggas dengan kandungan kolesterol yang lebih rendah dibandingkan dengan kolesterol pada ayam broiler. Selain itu, rasa dagingnya juga lebih gurih dan lebih kering, sehingga banyak digemari oleh masyarakat, namun secara biologis pertumbuhan ayam kampung lebih lambat dibandingkan dengan pertumbuhan ayam ras dan produktivitas ayam kampung terbilang masih rendah. Penggunaan *Lactobacillus acidophilus* dengan level protein pakan yang tepat diharapkan dapat meningkatkan bobot hidup, karkas dan persentase karkas pada ayam kampung.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan skripsi dengan judul “Produksi Karkas Ayam Kampung akibat Pemberian *Lactobacillus acidophilus* dengan Level Protein Pakan Berbeda”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Ir. Luthfi Djauhari, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama dan kepada Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yudianto B. I., M.S., M.Sc., selaku dosen pembimbing anggota atas petunjuk, bimbingan dan pengarahannya sehingga penelitian dan skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono dan Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, S.U., selaku dosen penguji dan terima kasih juga kepada Ir. Surahmanto, M.S., selaku panitia. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, kepada Ir. Mulyono, M.Si., selaku

dosen wali, kepada Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D., selaku pembimbing praktek kerja lapang serta bapak dan ibu dosen di Fakultas Peternakan dan Pertanian yang tidak bisa di sebutkan satu-persatu atas bimbingannya dan ilmu yang diberikan selama penulis menjadi mahasiswa.

Terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta Bapak Muhamad Sakdun dan Ibu Sulasih semoga Allah SWT membalas segenap kebaikan yang diberikan, juga kepada Bapak Mardono terima kasih atas bimbingan, petunjuk dan pedoman-pedoman yang bapak berikan kepada penulis. Rika Fitriyaningsih, kakak tersayang terima kasih atas cinta kasih dan semangatnya. Bulek Rofiatun dan segenap keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya, terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis. Sahabat-sahabat Etos Semarang, khususnya The Master, teman-teman Kelas C S1 Peternakan 2010, sahabat-sahabat KM An Nahl 2011-2012, sahabat-sahabat Senat KM 2011, sahabat-sahabat Tim KKN Desa Ngropoh, sahabat-sahabat Tim Penelitian terima kasih atas dukungan dan semangatnya dan penulis sampaikan terima kasih pula kepada Septika Novia Hayati, S.Pt atas perhatian, doa dan dukungannya serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan dari tahap penelitian hingga penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga hasil penelitian dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan yang membutuhkan.

Semarang, Februari 2016

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
1.4. Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Kampung.....	4
2.2. Probiotik.....	5
2.3. Kebutuhan Pakan.....	7
2.4. Bobot Hidup.....	8
2.5. Bobot Karkas.....	9
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi.....	11
3.2. Metode.....	13
3.3. Analisis Data.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Hidup.....	18
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas.....	20
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Karkas.....	22



BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Simpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30
RIWAYAT HIDUP.....	45

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Penyusun Ransum.....	12
2.	Komposisi dan Kandungan Nutrisi Pakan Periode 1.....	12
3.	Komposisi dan Kandungan Nutrisi Pakan Periode 2.....	13
4.	Kombinasi Perlakuan Taraf Probiotik dan Protein Pakan...	14
5.	Rataan Bobot Hidup Ayam Kampung akibat Pemberian <i>Lactobacillus acidophilus</i> dengan Level Protein Pakan Berbeda pada Masing-Masing Perlakuan.....	18
6.	Rataan Bobot Karkas Ayam Kampung akibat Pemberian <i>Lactobacillus acidophilus</i> dengan Level Protein Pakan Berbeda pada Masing-Masing Perlakuan.....	21
7.	Rataan Persentase Karkas Ayam Kampung akibat Pemberian <i>Lactobacillus acidophilus</i> dengan Level Protein Pakan Berbeda pada Masing-Masing Perlakuan....	23

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Rataan Data Bobot Hidup.....	19
2.	Rataan Data Bobot Karkas .....	21
3.	Rataan Data Persentase Karkas .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Analisis Statistik Bobot Hidup.....	30
2.	Analisis Statistik Bobot Karkas.....	34
3.	Analisis Statistik Persentase Karkas.....	38
4.	<i>Lay Out</i> Kandang.....	42
5.	Dokumentasi di Laboratorium.....	43
6.	Dokumentasi di Lapangan.....	44