

**KAJIAN KUALITAS PAKAN AYAM PETELUR FASE *LAYER*  
DI PETERNAKAN TUNAS MULYA FARM DESA WATES  
KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh**  
**SENTA BR TARIGAN**



**PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DI PONEGORO  
SEMARANG  
2017**

**KAJIAN KUALITAS PAKAN AYAM PETELUR FASE *LAYER*  
DI PETERNAKAN TUNAS MULYA FARM DESA WATES  
KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG**

Oleh

**SENTA BR TARIGAN  
23010214060040**

Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DI PONEGORO  
SEMARANG  
2017**

Judul Tugas Akhir : KAJIAN KUALITAS PAKAN AYAM PETELUR  
FASE LAYER DI PETERNAKAN TUNAS  
MULYA FARM DESA WATES KECAMATAN  
GETASAN KABUPATEN SEMARANG JAWA  
TENGAH

Nama Mahasiswa : SENTA BR TARIGAN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060040

Program Studi : DIPLOMA IIIMANAJEMEN USAHA  
PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal.....

Dosen Pembimbing

Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Ketua Panitia  
Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Agung Subrata, S. Pt., M.P.

Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Dekan

Ketua Departemen

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

Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M. Agr.

## RINGKASAN

**SENTA BR TARIGAN, 23010214060040, 2017.** Kajian Kualitas Pakan Ayam Petelur Fase *Layer* di Peternakan Tunas Mulya Farm Desa Wates Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang (Pembimbing : **ISTNA MANGISAH**).

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 06 Februari sampai 20 Maret 2017 di Tunas Mulya Farm Desa Wates Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan untuk mengetahui secara langsung manajemen pemeliharaan ayam petelur fase *layer* khususnya kajian kualitas pakan ayam petelur di peternakan Tunas Mulya Farm Kabupaten Semarang. Manfaat dari kegiatan PKL yang dilaksanakan adalah meningkatkan keterampilan, serta menambah pengetahuan dan pengalaman terhadap tatalaksana pemeliharaan ayam petelur khususnya kualitas pakan yang diberikan serta kaitanya dengan tingkat produksi ayam petelur.

Materi yang diamati adalah ayam petelur fase *layer* strain ISA Brown umur 41-46 minggu sebanyak 2532 ekor yang di pelihara di kandang B (Lampiran 2). Pakan yang digunakan adalah buatan sendiri yang merupakan campuran dari beberapa bahan berupa jagung 50%, konsentrasi 33% dan dedak padi 17%. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL ini adalah metode partisipasi aktif dengan melakukan wawancara, pengamatan dan melakukan kegiatan langsung di lapangan. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari wawancara langsung di lapangan. Data sekunder diperoleh dari data rekording yang ada di peternakan tersebut dan label pakan. Data yang diperoleh kemudian diolah dan dibahas untuk kemudian dibandingkan dengan pustaka yang ada.

Ayam petelur dipelihara selama 88 minggu dari mulai DOC hingga afkir, untuk fase *layer* di Tunas Mulya Farm dari umur 20-88 minggu yang dipelihara dalam kandang *battery*. Nutrisi yang terkandung dalam pakan adalah EM 2805,5 kkal/kg, protein 18,37 %, kalsium 3,66% dan P 0,69%. Konsumsi pakan 126,8 g/ekor/hari, konsumsi EM 355,82, konsumsi protein 23,29 g/ekor/hari, konsumsi kalsium 4,63 g/ekor/hari, konsumsi phosphor 0,87 g/ekor/hari, HDP 83,9%. Kandungan protein melebihi standar sedangkan nutrisi yang lainnya masih sesuai dengan kisaran standar.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan di Tunas Mulya Farm Kabupaten Semarang Jawa Tengah dapat disimpulkan bahwa manajemen pemeliharaan ayam petelur fase *layer* sudah baik program sanitasi dilakukan secara rutin, vaksinasi, konsumsi pakan 126,8 g/ekor/hari melebihi standar, produksi telur di bawah standar yaitu 83,9%. Kandungan nutrisi EM 2805,5 kkal/kg, protein 18,37 %, kalsium 3,66 %, dan posfor 0,69%. Kandungan protein melebihi standar sedangkan nutrisi yang lainnya masih sesuai dengan kisaran standar.

## **KATA PENGANTAR**

Produktivitas ayam petelur sangat berkaitan erat dengan kandungan nutrisi dalam pakannya. Kandungan nutrisi tercukupi maka telur yang dihasilkan akan mempunyai kualitas yang baik dan mempunyai besar telur yang cukup serta tinggi tingkat produktivitasnya

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini tanpa mengalami suatu hambatan berarti.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan trimakasih kepada Ibu Istna Mangisah, S.Pt. MP. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan laporan ini, Bapak Dr. Ir. Eko Pangestu, M.P. selaku Ketua Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan , Bapak Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, MSc., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Peternakan, Ibu Istna Mangisah, S. Pt. MP. selaku Ketua Program Studi, Bapak Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S.,M.Agr. selaku Ketua Departemen Peternakan, Bapak Ir. Sularno Dartosukarno selaku dosen wali yang telah mengarahkan dan membimbing penulis sehingga penulisan laporan PKL dapat terselesaikan.

Trimakasih untuk kedua orang tua saya Bapak Nerseri Tarigan dan Ibu Rukun Br Sembiring yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan material, moral dan semangat, abang saya Andreas Tarigan dan Antonius Tarigan, kakak ipar saya Nova Linda Br Sitepu dan Evi Br Sitepu, kakak saya Natalia Rachman, saudara – saudara Lembaga Pelayanan Mahasiswa Indonesia (LPMI), Pelayanan

Rohani Mahasiswa Katolik (PRMK) dan seluruh keluarga besar saya yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan semangat dan dukungan.

Terimakasih kepada Bapak H. Muji Mari selaku pemilik perusahaan Tunas Mulya Farm, Getasan yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Bapak Acmad Juwedi S.Pt. selaku Manager dan karyawan yaitu Bapak gono, Bapak jumadi, Ibu Biah, Ibu Sri, Ibu Mirah, Ibu yani, Ibu Ngatemi yang telah memberikan keterampilan, wawasan dan pengalaman serta fasilitas selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Trimakasih juga untuk sahabat – sahabatku Lamria Yosefha, Alniansa Br Karo, Martha Tryani, Franklin Ginting, Brianto Gabriel dan Selvi Br Sitepu yang telah menemani dalam keadaan susah dan senang, memberikan semangat dan dukungan pada saat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan serta teman – teman DIII MUP 2014 tak terkecuali, atas persahabatan dan kebersamaannya selama menempuh studi yang telah membantu dan mendoakan, sukses untuk kita semua, serta semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan Tugas Akhir ini sangat penulis harap. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca

Semarang, Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Petelur .....	3
2.2. Pemeliharaan Ayam Petelur.....	4
2.3. Perkandangan .....	5
2.4. Pakan dan Kebutuhan Nutrien .....	6
2.5. Manajemen Pemberian Pakan .....	12
2.6. Pencegahan Penyakit.....	15
BAB III. MATERI DAN METODE.....	16
3.1. Materi .....	16
3.2. Metode .....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1. Keadaan Umum Peternakan.....	18
4.2. Struktur Organisasi .....	19
4.3. Pemeliharaan Ayam <i>Layer</i> .....	21
4.4. Perkandangan .....	22
4.5. Kualitas Pakan Ayam Petelur Fase <i>Layer</i> .....	24
4.6. Konsumsi Pakan Ayam Petelur.....	26
4.7. Produksi Telur.....	29
4.8. Konversi Pakan .....	30

4.9. Pencegahan Penyakit.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
RIWAYAT HIDUP.....	61

## **DAFTAR TABEL**

Nomor	Halaman
1 . Kandungan Nutrisi dalam Bahan Pakan Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	26
2 . Konsumsi Nutrisi Harian Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	28
3 . Produksi Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	31
4 . Konversi Pakan Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	32

## **DAFTAR ILUSTRASI**

Nomor	Halaman
1 . Struktur Organisasi di Tunas Mulya Farm.....	21
2 . Atap Genteng di Tunas Mulya Farm.....	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Halaman
1 . Daftar Kuisioner .....	38
2 . <i>Lay Out</i> Kandang di Tunas Mulya Farm .....	41
3 . Konsumsi Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	42
4 . Produksi Telur Ayam Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	44
5 . Perhitungan Konversi Pakan Per Minggu Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm .....	46
6 . Perhitungan Kandungan Nutrisi Pakan Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm.....	47
7 . Perhitungan Konsumsi Nutrisi Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm.....	48
8 . Perhitungan Standar Konsumsi Nutrisi Ayam Petelur Umur 41-46 Minggu di Tunas Mulya Farm.....	52
9 . Dokumentasi Kegiatan .....	53
10 . Obat Untuk Sanitasi .....	54
11 . Peralatan dan Kegiatan Vaksinasi .....	55
12 . Peralatan Kandang .....	56
13 . Pakan dan Gudang Pakan.....	57
14 . Area Perkandangan .....	59
15. Surat Keterangan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan .....	60