

**MANAJEMEN PAKAN AYAM BROILER DI *FARM* TAMBILUK
PT. SURYA UNGGAS MANDIRI DESA TAMBILUK KECAMATAN
PETIR KABUPATEN SERANG, BANTEN**

TUGAS AKHIR

Oleh

ELISABETH DIONA HUTAGAOL



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

**MANAJEMEN PAKAN AYAM BROILER DI *FARM* TAMBILUK
PT. SURYA UNGGAS MANDIRI DESA TAMBILUK KECAMATAN
PETIR KABUPATEN SERANG, BANTEN**

Oleh

ELISABETH DIONA HUTAGAOL

23010211060010

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

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

RINGKASAN

ELISABETH HUTAGAOL. 23010211060010. 2014. Manajemen Pakan Ayam Broiler di *farm* Tambiluk PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk, Kecamatan Petir, Kabupaten Serang Banten (Pembimbing : **UMIYATI ATMOMARSONO**)

Tugas Akhir (TA) disusun berdasarkan kegiatan praktek kerja lapangan yang dilaksanakan pada tanggal 01 Februari sampai 16 Maret 2014 di PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten. Kegiatan yang dilaksanakan bertujuan untuk mengetahui manajemen pakan ayam broiler mulai fase *starter* hingga *finisher*. Data yang didapatkan dibandingkan dengan pustaka yang sudah ada.

Materi yang digunakan adalah unit *farm* Tambiluk. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah dengan berpartisipasi aktif dalam pemeliharaan ayam broiler di *farm* Tambiluk. Pengumpulan data primer dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan karyawan, pimpinan perusahaan, dan pihak terkait lain berdasarkan kuesioner. Data sekunder diperoleh dari data perusahaan. Data yang diperoleh akan diolah, dianalisis, dibandingkan dengan pustaka dan disusun menjadi Tugas Akhir (TA).

Hasil Praktek Kerja Lapangan menunjukkan bahwa pakan berasal dari Perusahaan Charoen Pokphand Indonesia dan terdiri dari empat jenis yaitu S00, S10, S11, dan S12. Pemberian pakan dibedakan berdasarkan umur ternak. S00 untuk minggu I, S10 untuk minggu II, S11 untuk minggu III, dan S12 untuk minggu IV. Pakan S00 dan S10 memiliki bentuk *mash*, S11 berbentuk *crumble* dan S12 berbentuk *pellet*. Pemberian pakan menggunakan sistem *ad libitum* dan dilakukan enam kali sehari dan berangsur-angsur menurun hingga tiga kali sehari. Distribusi pakan dari perusahaan menggunakan truk sedangkan distribusi pakan dari gudang ke tempat pakan menggunakan mesin otomatis. Farm Tambiluk memiliki konsumsi energi pakan per ekor per hari untuk minggu I hingga minggu IV adalah 74,16 kkal; 157,74 kkal; 273,3 kkal; 415,8 kkal. Konsumsi Protein 6,23 gram; 12,15 gram; 21,06 gram; 28,38 gram. Konsumsi Calcium 0,22 gram; 0,46 gram; 0,80 gram; 1,18 gram. Konsumsi Posfor 0,14 gram; 0,31 gram; 0,53 gram; 0,79 gram. Konsumsi Serat Kasar (SK) 1,24 gram; 2,58 gram; 4,48 gram; 6,60 gram.

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa manajemen pakan ayam broiler di *farm* Tambiluk PT. Surya Unggas Mandiri cukup dan tidak optimal. Kandungan nutrisi pakan sudah sesuai standar untuk pertumbuhan dan produksi. Konsumsi pakan tinggi sehingga kebutuhan ternak akan tercukupi.

Kata kunci : ayam broiler, manajemen pakan

LEMBAR PENGESAHAN

Judul tugas akhir : MANAJEMEN PAKAN AYAM BROILER
DI *FARM* TAMBILUK PT SURYA UNGGAS
MANDIRI DESA TAMBILUK KECAMATAN
PETIR KABUPATEN SERANG, BANTEN

Nama Mahasiswa : ELISABETH DIONA HUTAGAOL

Nomor Induk Mahasiswa : 23010211060010

Program Studi : DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Ketua Panitia
Akhir Program

Ketua Program Studi Diploma III
Manajemen Usaha Peternakan

Dr. Ir. Yon Soepri Ondo, M.S.

Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S, M.Agr.Sc.

Dekan Fakultas Peternakan
dan Pertanian

Ketua Jurusan Peternakan

Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Arg

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

KATA PENGANTAR

Manajemen pakan merupakan salah satu faktor penting dalam usaha peternakan dan dalam usaha peternakan memiliki presentase yang tinggi berkisar antara 70% dari total biaya total produksi sehingga memerlukan manajemen yang baik. Ayam broiler fase *starter* lebih membutuhkan pakan dengan kandungan protein lebih tinggi untuk pembentukan organ tubuh sedangkan pada fase *finisher* membutuhkan pakan dengan kandungan energi yang lebih tinggi.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan berkatNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Manajemen Pakan di *Farm* Tambiluk PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk, Kecamatan Petir, Kabupaten Serang, Banten”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Peratanian Universitas Diponegoro Semarang.

Terima kasih disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku dosen pembimbing, Ir. Ismari Estiningdriati, M.S. selaku dosen wali, Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S, M.Agr.Sc selaku ketua program jurusan DIII MUP, Dr. Ir. Yon Supri Ondo M.S., Dr. Ir. Luthfi D. Mahfudz M.Sc. selaku tim penguji I dan Rina Muryani, S, Pt., M. Si. selaku tim penguji II.

Terima kasih untuk kedua orang tua yang tidak pernah berhenti mendoakan kelima putrinya Bapak O. Hutagaol dan Ibu R. Simbolon untuk segala dukungan, doa dan semangat. Terima kasih juga untuk kakak saya Ellen Paulina, ketiga adikku Julyetrie Guadalupe, Eryanti Sihol Marito, Deartha Sefadita untuk segala

dukungan dan semangatnya. Terima kasih untuk sahabat dan teman Lusy, Tanta, Evi, Lasrika dan Mayesti, Ika, Kiki, dan Henny, Awan, Saryanto, Dimas, Pram, Ibnu, Mtry, Hery, Sigit, Adi, Putri, Unun, Nurul, Ami, Tamim, dan teman DIII MUP 2011. Sukses untuk TA dan segala cita dapat tercapai. Terima kasih juga untuk teman-teman di XII-*Excelent Class* SMANSAP, PARSAMOSIR, PRMK FPP, PARHATA, HM PS DIII MUP dan pihak-pihak lain yang telah membantu untuk segala dukungan dan sukses selalu.

Terima kasih untuk Bapak Desianto Budiutomo selaku *vice president* Perusahaan Charoen Pokphand Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan ijin untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Terima kasih kepada Bapak Slamet Mulyo Kristiono, Bapak Yenri Kisnandar dan seluruh staf di *farm* Tambilik PT. Surya Unggas Mandiri yang telah memberi kesempatan mencari ilmu, wawasan, ketrampilan serta fasilitas selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Penulis menyadari bahwa laporan ini memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Semarang, Mei 2014

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. Pengertian Ayam Broiler.....	3
2.2. Pemeliharaan Ayam Broiler.....	4
2.3. Bahan Baku Pakan.....	7
2.4. Kebutuhan Nutrien.....	8
2.5. Pertumbuhan.....	12
2.6. Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan.....	15
2.7. Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan.....	17
2.8. Pemberian Pakan.....	19
2.9. Distribusi dan Penyimpanan Pakan.....	21
2.10. Pemberian Air Minum.....	22
BAB III MATERI DAN METODE.....	24
3.1. Materi.....	24
3.2. Metode.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	26
4.2. Keadaan Umum Peternakan.....	30
4.3. Pemeliharaan Ayam Broiler.....	33
4.4. Pakan Ayam Broiler.....	37
4.5. Konsumsi Ransum.....	55
4.6. Pemberian dan Konsumsi Air Ransum.....	58
4.7. Tolok Ukur Keberhasilan.....	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1. Simpulan.....	68
5.2. Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	71
RIWAYAT HIDUP.....	102

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Estimasi Kebutuhan Energi Metabolis dan Protein.....	11
2. Pengaruh Temperatur terhadap Bobot Hidup Ayam Broiler.....	14
3. Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler	16
4. Konversi Ransum Ayam Broiler selama 6 Minggu	18
5. Pengaruh Bentuk Ransum terhadap Pertumbuhan dan Konversi	19
6. Jumlah Tenaga Kerja	27
7. Waktu Kedatangan Ayam	34
8. Bentuk Ransum di <i>farm</i> Tambiluk	41
9. Kandungan Nutrien Ransum di <i>farm</i> Tambiluk	43
10. Standar Kandungan Nutrien	45
11. Kebutuhan dan Konsumsi Energi dan Protein	46
12. Rasio Energi dan Protein	48
13. Kebutuhan dan Konsumsi Calsium, Serat Kasar, Posfor	49
14. Jumlah Distribusi Ransum selama Pemeliharaan.....	51
15. Konsumsi Ransum di <i>farm</i> Tambiluk	56
16. Suhu dan Kelembaban di <i>farm</i> Tambiluk.....	57
17. Mortalitas Ayam Broiler di <i>farm</i> Tambiluk	62
18. Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler di <i>farm</i> Tambiluk.....	63
19. Konversi di <i>farm</i> Tambiluk	65
20. Indeks Performa	66

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Organisasi di <i>farm</i> Tambiluk	28
2. Gudang Pakan	39
3. Distribusi Pakan	50
4. Distribusi Pakan dari Silo ke <i>Hillo Pen</i>	52
5. <i>Feeder tray, Feeder tube, Hillo pen</i>	54
6. Gambar <i>Nipple</i>	59

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner	71
2. Lokasi Peternakan PT. Surya Unggas Mandiri	74
3. <i>Layout</i> /Denah Lokasi Peternakan	75
4. Kebutuhan dan Konsumsi Energi dan Protein	76
5. Rasio E/P Kebutuhan dan Konsumsi	78
6. Konsumsi Nutrien	79
7. Konsumsi Ransum	81
8. Mortalitas	83
9. PBB dan PBBH	86
10. Konversi Pakan	88
11. Indeks Performa	90
12. Konsumsi Air Minum, Vaksin dan antibiotik	91
13. <i>Setting</i> Cooling pad	92
14. <i>Recording</i>	93
15. Surat Keterangan PKL	98
16. Dokumentasi Kegiatan	99