

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

---

**TUGAS AKHIR**

---

Oleh

**HENNY BR BANGUN**



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

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

**Oleh**

**HENNY BR BANGUN**

**23010211060003**

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 Semarang

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN BUDIDAYA AYAM BROILER  
FASE *STARTER* DI *FARM* PT. SURYA UNGGAS  
MANDIRI DESA TAMBILUK, KECAMATAN  
PETIR, KABUPATEN SERANG, BANTEN

Nama Mahasiswa : HENNY BR BANGUN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010211060003

Program Studi : DIII-MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

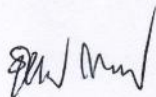
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal : ..... 11 4 MAY 2014

Pembimbing



Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S.

Ketua Program Studi Diploma III  
Manajemen Usaha Peternakan



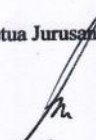
Dr. Ir. Bambang W.H.E.P, M.S., M.Agr. Sc

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian



Prof. Dr. H. V. Priyo Bintoro, M. Agr

Ketua Jurusan Peternakan



Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, M.S.

## RINGKASAN

**HENNY BR BANGUN. 23010211060003. 2014.** Manajemen Budidaya Ayam Broiler Fase *Starter* di *Farm* PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk, Kecamatan Petir, Kabupaten Serang, Banten. (Pembimbing: **WARSONO SARENGAT**)

Tugas Akhir disusun berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai dengan 16 Maret di *Farm* PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui secara keseluruhan cara pemeliharaan ayam broiler dengan baik khususnya pada fase *starter* dan membandingkan yang ada di lapangan dengan teori yang telah diperoleh selama kuliah.

Materi yang digunakan dalam Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah ayam broiler sedangkan metode yang dilakukan yaitu mengikuti seluruh kegiatan (partisipasi aktif) yang dilakukan perusahaan tersebut dan pengumpulan data selama PKL. Pengumpulan data berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan wawancara, pengamatan, kuisisioner, diskusi dan pencatatan data. Data sekunder diperoleh dari catatan (*recording*) dan dokumen yang ada di PT. Surya Unggas Mandiri. Data dianalisis, dibahas dan dibandingkan dengan pustaka, kemudian diperoleh kesimpulan mengenai manajemen pemeliharaan ayam broiler fase *starter*.

Hasil Praktik Kerja Lapangan menunjukkan bahwa terdapat 5 kandang tipe *close house*, masing-masing kandang terdiri dari 2 lantai. Jumlah ayam yang dipelihara seluruhnya 180.000 ekor ayam broiler. Kandang 4 strain yang dipelihara *cobb* dan *ross* dengan bobot awal 40 gram/ekor. Kepadatan kandang yaitu 12 – 13 ekor/m<sup>2</sup>. Pemberian pakan dan minum secara otomatis. Kandungan protein dan energi metabolisme pakan fase *starter* sekitar 21 – 25% dan 2950 – 3100 kkal/kg. Pemberian air minum yaitu air putih *ad libitum* kecuali saat pencampuran obat dan vitamin. Mortalitas pada minggu ketiga yaitu 2,25%. Pencegahan penyakit yang dilakukan yaitu vaksinasi dengan cara injeksi subkutan, pemberian obat dan *biosecurity*. Jenis penyakit yang ditemukan selama fase *starter* adalah *stress*, *aspergillosis* dan kembung (*ascites*). Manajemen pemeliharaan fase *starter* sudah baik karena memperhatikan manajemen *brooder*, *chick guard*, jumlah tempat pakan dan minum, pencahayaan, dan ketebalan litter serta penanganan yang dilakukan ketika penerimaan DOC.

Kata kunci : Ayam Broiler, Fase *Starter*, Budidaya, Manajemen

## KATA PENGANTAR

Manajemen yang baik adalah salah satu penentu produktivitas ternak (ayam broiler) yang baik selain daripada bibit (*breeding*) dan pakan (*feeding*) serta faktor pendukung lainnya seperti lingkungan dan kesehatan ternak. Tugas Akhir ini disusun berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di *Farm* PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis, Ir. Ismari Estiningdriati, M.S. selaku dosen wali selama 3 tahun ini, Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M.Agr. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, M.S. selaku Ketua Jurusan Peternakan, Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program DIII-MUP, dan kepada Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P. dan Maulana S.Pt. M.P. selaku dosen penguji Ujian Akhir Program.

Terima kasih kepada Drh. Desianto Budi Utomo Ph.D selaku *Vice President* PT. Charoen Pokphand yang memberikan saran tempat PKL di PT. Surya Unggas Mandiri (PT. SUM). Ir. Slamet Muryo Kristiono selaku *General Manager*, Ir. Yenri Kisnandar selaku *Manager*, Aidil M S. Pt selaku *Supervisor*, Nanang selaku *Admin* dan Rasmali selaku *Head Farm* beserta staf pekerja PT. SUM yang telah

memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melakukan PKL sehingga penulis dapat memperoleh ilmu, pengetahuan dan pengalaman yang sungguh berharga. Kepada teman terhebat Zakiyyatul Ulya, Elisabeth Diona Hutagaol, Saryanto, Triawan Setiawan tim PKL di *Farm* Tambilik atas kepeduliannya dan kekeluargaan yang diberikan selama PKL.

Terima kasih kepada kedua orangtua saya Bapak Pasti Bangun dan Mamak Tampilen Br Ginting yang tidak habis-habisnya memberi kepercayaan, dukungan doa dan materi. Martianus Bangun dan Malem Menda Br Gurusinga kakak pertama dan Susanna Br Bangun dan Robert Surbakti kakak kedua. Salsalina Br Surbakti, Erin Bella Br Surbakti, Rudang Carlyana Br Bangun, Ebi Gael Surbakti dan Hopenta Mulia Bangun keponakan terkasih.

Kepada teman DIII MUP 2011 Ika, Ali, Resal, Ganang, Fitri, Anton, Wulan, Dimas, Wanhar, Fadya, Eko, Ami, Krisna, Sigit, Adi, Qory, Kodir, Nurul, Tamim, Ganin, Maria, Happy, Putri, Unun, Dino, Ibnu, Sonny, Pram, Supratno, Heri, Linda, M. Try, Dwi, Raza, Widya. Keluarga besar PMK FPP, GBKP Semarang, Permata, Kosan Adipatiunus (Bapak Ari, Ibu Indah, Nita, Nopi, Tari, Dina, Devi, Arinta, Cici, Finmas, Dila, Fitri). Kepada Nisa, Melati, Nessa dan Peri buat dukungan doanya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Sehingga kritik dan saran Penulis terima dengan senang hati sebagai perbaikan kedepannya. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat.

Semarang, Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENJELASAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Ayam Broiler.....	3
2.2. Sistem Pemeliharaan dalam Farm.....	4
2.3. Kandang dan Perlengkapannya .....	5
2.4. Persiapan Kandang Sebelum DOC Datang.....	8
2.5. Fase Starter.....	9
2.6. Mengenal Sistem Berbagai Jenis <i>Brooder</i> .....	12
2.7. Masa <i>Brooding</i> .....	13
2.8. Pakan dan Minum .....	14
2.9. Sistem Rekording .....	16
2.10. Pencegahan Penyakit dan Penyakit.....	16
BAB III. MATERI DAN METODE.....	20
3.1. Materi .....	20
3.2. Metode .....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1. Keadaan Umum Perusahaan .....	21
4.2. Struktur Organisasi .....	22

4.3. Manajemen Budidaya Ayam Broiler Fase Starter .....	24
4.3.1. Kandang dan Perkandangan .....	25
4.3.2. Persiapan Kandang .....	31
4.3.3. Penerimaan DOC .....	34
4.3.4. Pakan dan Minum .....	37
4.3.5. Pertumbuhan Anak Ayam .....	40
4.3.6. Mortalitas Anak Ayam .....	42
4.3.7. Pencegahan Penyakit dan Jenis Penyakit .....	43
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	 46
5.1. Simpulan .....	46
5.2. Saran .....	46
 DAFTAR PUSTAKA .....	 47
 LAMPIRAN .....	 49
 RIWAYAT HIDUP .....	 83



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. DOC Ayam Broiler PT. Surya Unggas Mandiri .....	25
2. Mutu Pakan .....	39
3. Kandungan Protein dan EM pada Pakan di PT. Surya Unggas Mandiri.....	39
4. Pertambahan Bobot Badan Ayam .....	40
5. Mortalitas Ayam.....	42

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Organisasi PT. Surya Unggas Mandiri .....	23
2. Kandang dan Perkandangan.....	28
3. <i>Automatic Tub Feeder</i> dan <i>Nipple</i> .....	29
4. Alat Pengatur Suhu .....	31
5. Persiapan Kandang.....	33
6. Pakan dan Minum .....	38
7. Pertumbuhan Ayam Broiler .....	41
8. Ayam Mati dan Afkir .....	43
9. Pencegahan Penyakit dan Jenis Penyakit.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner.....	49
2. Denah Lokasi PT Surya Unggas Mandiri (PT. SUM) .....	53
3. Lay Out Perandangan PT. Surya Unggas Mandiri.....	54
4. Peta Lokasi PT. Surya Unggas Mandiri.....	55
5. Surat Keterangan Praktik Kerja Lapangan.....	56
6. Pelebaran Sub <i>Pen</i> 18.000 Ekor Ayam Broiler Fase <i>Starter</i> .....	57
7. Tempat Pakan dan Tempat Minum Ayam Broiler Fase <i>Starter</i>	58
8. Pencahayaan / Lampu Fase <i>Starter</i> 1 Lantai (18.000 ekor) .....	59
9. Pengaturan Penyalaan Kipas .....	60
10. Penggunaan Gas <i>Heater</i> .....	61
11. Program Vaksinasi, Vitamin dan Pengobatan Ayam Broiler.....	62
12. Pembalikan Sekam .....	63
13. Pengaturan Kipas .....	64
14. Standar Performance Harian C.P. Broiler .....	65
15. Data Rekording Kandang 1-5 PT. Surya Unggas Mandiri .....	66
16. Perhitungan Mortalitas Ayam Broiler Fase <i>Starter</i> .....	71
17. Perhitungan Konversi Ransum Ayam Broiler.....	76
18. Dokumentasi Praktik Kerja Lapangan .....	81