



MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PEMBERIAN PAKAN AYAM LOKAL DI BPTU-HPT SEMBAWA SUMATERA SELATAN

MUHAMMAD GHAUTS NUGRAHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN
TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir dengan judul Manajemen Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ayam lokal di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2020

Muhammad Ghauts Nugraha

NIM J3I817122

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

MUHAMMAD GHOUTS NUGRAHA Manajemen Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ayam Lokal di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan. Rearing and Feeding Management of Lokal Chicken at BPTU HPT Sembawa South Sumatera. Dibimbing oleh DANANG PRIYAMBODO

Ayam pembibit merupakan ayam yang dipelihara untuk menghasilkan telur tetas dengan harapan melebihi tetuanya atau sama dengan. Pemeliharaan ayam bibit dibagi dalam 3 fase, *starter*, *grower*, *layer*. Fase *layer* dimulai pada ayam berumur 20 minggu atau produksi (HD) minimal 5%. BPTU-HPT Sembawa merupakan unit pelaksana teknis yang bergerak dalam bidang pembibitan ayam lokal dan sapi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengetahui manajemen pemberian pakan ayam lokal sehingga dapat menambah wawasan, keterampilan, dan memperoleh pengalaman. Lokasi tempat PKL yaitu di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan jalan Palembang-Pangkalan Balai KM 29. Jenis ayam yang dipelihara di Instansi ini yaitu : ayam arab, ayam sensi, ayam merawang, ayam KUB, ayam kapas

Pemberian pakan ayam di BPTU-HPT Sembawa dilakukan dengan frekuensi 2 kali dalam sehari dan disesuaikan dengan kebutuhan pakan hariannya. Akibat dari pemberian pakan yang tidak sesuai akan berdampak pada ayam misal, pakan ayam kurang kandungan protein dan kalsium. Ayam yang diberi pakan tersebut akan sulit untuk memproduksi telur, ayam akan menjadikan pakan tersebut untuk kebutuhan tubuhnya terlebih dahulu. Pakan yang diberikan pada ayam dibuat sendiri dengan bahan campuran bekatul, jagung, konsentrat, *top mix*, dan mineral. Pakan tersebut dibuat untuk menyesuaikan kebutuhan ayam lokal, karena pakan ayam lokal dengan komersial berbeda kebutuhannya maka disesuaikan campurannya. Campuran pakan dimulai dari bahan yang paling banyak volumenya dan di homogenisasi pada mesin *mixer* selama 20 menit agar tidak terjadi akumulasi pakan pada titik tertentu yang menyebabkan ayam overdosis.

Pada periode *layer* pemberian pakan diberikan secara terbatas (*resticted feed*) sebanyak 90 gram/ekor/hari untuk jantan dan betina. Pemberian pakan jantan dan betina disamakan karena pemeliharaan dilakukan dengan wadah pakan yang sama, kecuali pada kandang *batere*. kandang tersebut memisahkan pemeliharaan jantan dan betina agar tidak ada persaingan. Ayam pada kandang tersebut dipelihara secara intensif karena memiliki potensi genetik yang baik dan sebagai *replacement stock* induk ayam pada pemeliharaan di BPTU-HPT Sembawa.

Kata kunci : Ayam lokal, pakan, pemeliharaan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB, tahun 2020

Hak cipta dilindungi undang undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau sebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan yang wajar IPB.

Dilarang mencantumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PEMBERIAN PAKAN AYAM LOKAL DI BPTU-HPT SEMBAWA SUMATERA SELATAN

MUHAMMAD GHAUTS NUGRAHA

Laporan Akhir



sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ahli Madya pada

Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN
TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penyaji pada ujian laporan akhir : Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Manajemen Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ayam Lokal di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan
Nama : Muhammad Ghauts Nugraha
NIM : J3I817122

Disetujui Oleh,

Pembimbing

Pembimbing : Danang Priyambodo, S.Pt, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh,

Ketua Program Studi : Yuni Resti, S.Pt, M.Sc
NPI 201910198806022000

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP 1961106181986091001



Tanggal Ujian : 22 Juli 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2020



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Manajemen Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ayam Lokal di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan” yang dilaksanakan sejak tanggal 13 Januari sampai dengan 3 April 2020 di BPTU-HPT Sembawa Sumatera Selatan. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan pada program studi Teknologi dan Manajemen Ternak, Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir Arief Darjanto, M.Ec selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB, Yuni Resti, S.Pt, M.Sc selaku ketua Program studi Teknologi dan Manajemen Ternak, Danang Priyambodo, S.Pt M.Si selaku Dosen Pembimbing, seluruh dosen Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak dan tidak lupa ungkapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada orang tua serta keluarga atas doa, dukungan dan kasih sayangnya serta rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan yang ditulis dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Muhammad Ghauts Nugraha
NIM J3I817122

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2. METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
2.2 Metode Pelaksanaan	2
3. KEADAAN UMUM	2
3.1 Profil Instansi	2
3.2 Visi dan Misi	3
3.2.1 Visi	3
3.2.2 Misi	3
3.3 Tugas dan Fungsi	3
3.3.1 Tugas	3
3.3.2 Fungsi	3
3.4 Struktur Organisasi	4
3.5 Topografi	4
3.6 Ketenagakerjaan	5
4. SARANA DAN PRASARANA	5
4.1 Luas Lahan dan Penggunaannya	5
4.2 Sarana dan Prasarana Produksi	5
4.3 Sumber Air dan Penggunaannya	6
4.4 Sumber Listrik dan Penggunaan	6
4.5 Jenis Ayam	6
5. MANAJEMEN PEMELIHARAAN STARTER, GROWER, DAN LAYER	7
5.1 Perkandangan dan Peralatan	7
5.2 Kepadatan Kandang	8
5.3 Perlakuan Khusus	8
5.4 Seleksi Ayam	8
5.5 Metode Perkawinan	9
5.6 Pemberian Air Minum	10
5.7 Persiapan Kandang	10
5.8 Manajemen Pencahayaan	11
5.8.1 Pencahayaan pada fase starter	11
5.8.2 Pencahayaan pada fase grower	11
5.8.3 Pencahayaan pada fase layer	11
5.9 Program Kesehatan	12
5.9.1 Sanitasi kandang dan lingkungan sekitarnya	12
5.9.2 Kontroling dan checking	12
5.9.3 Vaksinasi dan pemberian vitamin	13
5.10 Penanganan Telur	14
6. MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN	15
6.1 Asal Pakan	15
6.2 Penyimpanan Pakan	16

6.3 Metode Pencampuran Bahan Pakan	16
6.4 Pemberian Pakan	17
6.4.1 Pemberian pakan periode starter	18
6.4.2 Pemberian pakan periode grower	18
6.4.3 Pemberian pakan periode layer	18
6.5 Sisa Pakan	18
7. PERFORMA	19
7.1 Performa Ayam KUB Periode Layer	19
7.2 Performa Ayam KUB Fase Grower	20
7.3 Performa Ayam Arab Periode Layer	21
8. PEMASARAN	22
9. SIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24
RIVAYAT HIDUP	25

DAFTAR TABEL

1 Populasi Ayam di BPTU-HPT Sembawa	6
2 Kepadatan Kandang di BPTU-HPT Sembawa	8
3 Program Pemberian Vaksin dan Vitamin BPTU-HPT Sembawa	14
4 Komposisi Campuran Bahan Pakan di BPTU-HPT Sembawa	17
5 Kandungan Nutrisi Pakan Ayam di BPTU-HPT Sembawa	18
6 Performa Ayam KUB Pada Kandang 10 (baterai) Bulan Maret 2020	20
7 Pertambahan Bobot Badan Ayam KUB Umur 10-18 Minggu	20
8 Performa Ayam Arab Sembawa Kandang 21 <i>Closed House</i> Umur 31-34 Minggu	21

DAFTAR GAMBAR

1 Struktur Organisasi BPTU-HPT Sembawa	4
3 Proses Pemotongan Paruh	8
4 Inseminasi Buatan Pada Ayam	10
5 Penyakit Cancingan Pada Ayam	13
6 Kandang Penyimpanan Pakan	16
7 Mesin Mixer Pakan	18