

Anggi Dwi Astuti¹, Mus Nilamcaya², Dein Ifitah³, Bayu Arisandi⁴

¹²³⁴Program studi Peternakan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon

Correspondensi Author : mus.nilamcaya@umc.ac.id

ABSTRAK

Salah satu aspek penting dalam manajemen *close house* adalah manajemen kandang. Dengan berkembangnya kemajuan teknologi di era globalisasi, maka diperkenalkanlah teknologi modern dengan sistem kandang tertutup (*closed house*). Tujuan dari praktek kerja lapangan adalah untuk mengetahui Manajemen perkandang ayam broiler tipe *closed house* di dalam kandang. Praktek Kerja Lapangan (PKL) di CV. Alkea Naratas Farm berlangsung selama satu bulan, mulai dari 8 Agustus 2022 hingga 8 September 2022. Kegiatan PKL mencakup manajemen perkandangan meliputi : peralatan kandang, konstruksi kandang, luas kandang, suhu dan kelembaban kandang. manajemen perkandangan ayam broiler yang baik dengan memperhatikan prosedur-prosedur kandang *close house* dengan memperhatikan suhu, kelembaban, pertukaran udara dan kebersihan kandang dimana menggunakan sudah menggunakan teknologi yang terkontrol baik secara langsung oleh anak kandang dan petugas lapangan dari Perusahaan Kemitraan PT. Ciomas Adisatwa, sehingga prosedur pemeliharaan ayam pedaging dari mulai DOC sampai panen sesuai dengan standar SOP yang ideal.

Kata Kunci: Ayam Broiler, Manajemen Perkandangan, Kandang *Close House*

ABSTRACT

One important aspect of *close house* management is cage management. With technological advances in the era of globalization, modern technology with a *closed house* system was introduced. The field work practice aims to find out the management of *close house* type broiler cages in the cage. Field Work Practice (PKL) at CV. Alkea Naratas Farm lasted one month, from August 8, 2022, to September 8, 2022. PKL activities include housing management including: cage equipment, cage construction, cage area, temperature and humidity of the cage. good broiler housing management by paying attention to good housing procedures by paying attention to temperature, humidity, air exchange and cleanliness of cages that use technology that is controlled both directly by cage children and field officers from the Partnership Company PT. Ciomas Adisatwa, so that broiler rearing procedures from DOC to harvest are under ideal SOP standards.

Keywords: Broiler Chicken, Housing Management, *Close House* Cage

PENDAHULUAN

Perkembangan populasi ayam pedaging di Indonesia sangat pesat karena usaha peternakan ayam pedaging merupakan

suatu usaha yang didukung oleh kemitraan sehingga produksi penjualan setiap tahunnya selalu meningkat. Hal ini didasari kebutuhan maupun permintaan daging ayam dari tahun ke tahun. Data Statistik Provinsi Jawa Barat tahun

DOI : <https://doi.org/10.32534/jkd.v16i1.5967>

2019, populasi ayam pedaging di Indonesia 89.847.458 ekor pertahun dan pada tahun 2021 meningkat menjadi 105.705.477 ekor pertahun (Statistik, 2020-2022).

Prospek ayam pedaging cukup baik sesuai dengan kesadaran masyarakat akan pentingnya protein hewani. Produksi ternak ayam pedaging saat ini berkembang dengan pesat didukung pihak swasta dalam bentuk kerjasama kemitraan, dimana sudah tersedia sarana, prasarana dan pakan ternak. Sistem *close house* dalam budidaya ayam pedaging telah menjadi pilihan yang populer di industri peternakan modern. Sistem ini menggunakan bangunan tertutup yang dirancang khusus untuk memaksimalkan efisiensi produksi dan kesejahteraan ayam pedaging. Salah satu aspek penting dalam manajemen *close house* adalah manajemen kandang.

Dengan berkembangnya kemajuan teknologi di era globalisasi, maka diperkenalkanlah teknologi modern dengan sistem kandang tertutup (*closed house*). Kandang tertutup atau biasa disebut dengan kandang *Closed house* merupakan sistem kandang dengan pengoperasian otomatis oleh digital controller. Sistem ini menyinkronkan pemanas, sistem penguapan, dan sistem ventilasi. Untuk memberikan lingkungan yang nyaman bagi ternak kandang *close house* dapat meminimalisir kontak langsung ayam dengan organisme lain dan memiliki ventilasi yang baik (Wurlina, 2012). Selain itu, pemeliharaan dalam kandang *closed house* merupakan salah satu upaya untuk mencapai lingkungan yang nyaman, udara yang sehat, dan ventilasi yang baik. mencapai lingkungan yang nyaman, udara yang sehat, dan kondisi stres yang minimal (Alam, 2018).

Untuk menjaga kualitas produksi ayam pedaging, peternakan unggas khususnya peternakan ayam pedaging harus menerapkan manajemen kesehatan dan perkandangan yang baik dan benar. Peternak harus melakukan manajemen perkandangan untuk meningkatkan produktivitas dan kenyamanan ayam. Penting untuk mengetahui lokasi, desain, dan peralatan yang dibutuhkan dalam kandang. Tujuan dari praktek kerja lapangan adalah untuk mengetahui Manajemen perkandang ayam broiler tipe *closed house* di dalam kandang.

Managemen Kandang Ayam Broiler Cv Alkeas Naratas Farm

METODE PENELITIAN

Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL

Praktek kerja lapangan dilaksanakan di CV Alkea Naratas Farm, yang terletak di Desa Jelat, Kecamatan Baregbeg, Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat, dilaksanakan pada 08 Agustus sampai tanggal 08 September 2022 dalam satu periode panen selama 35 hari. Kegiatan PKL ini dimulai dari jam 08.00-17.00 WIB untuk perempuan, sedangkan untuk mahasiswa laki-laki kegiatan PKL dilaksanakan sampai dengan malam hari karena sudah disediakan mes agar mudah memantau perkembangan ayam.

Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperoleh harus akurat agar mencapai data yang valid dengan data yang ada di CV, dengan menggunakan pengumpulan data sebagai berikut :

1. Mengikuti secara langsung kegiatan yang dilakukan di tempat pemeliharaan ayam *close hose* CV. Alkea Naratas Ciamis.
2. Melakukan wawancara dan melaksanakan kegiatan - kegiatan yang berhubungan dengan kerja praktek.
3. Mencatat data primer dan sekunder yang diperoleh dari pengamatan langsung pada lokasi kerja praktek.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Managemen Perkandangan

a) Model Kandang (Kontruksi Kandang)

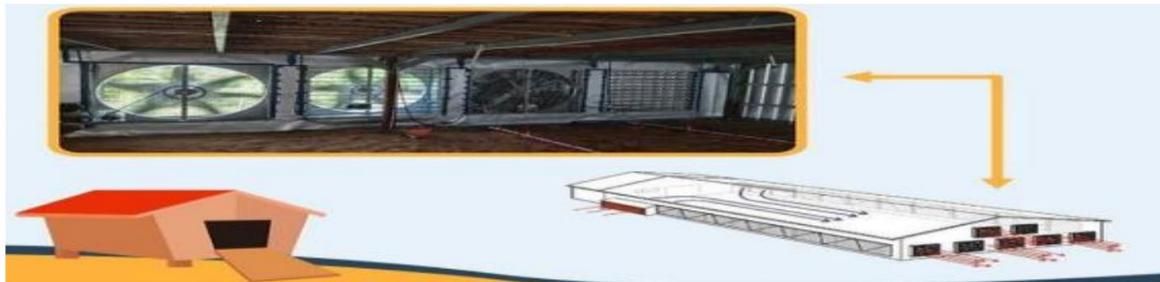
Model kandang yang digunakan di CV Alkea Naratas Farm yaitu kandang *Close house* yang sudah dibantu alat yang otomatis dari mulai pengaturan suhu, sistem pakan dan sistem minum dibantu dengan teknologi. Jenis kandang yang digunakan adalah jenis Tunnel atau yang sering disebut juga kandang terowongan yang memiliki sifat kerja seperti terowongan, dimana udara akan masuk melalui bagian inlet depan dan akan ditarik kebelakang mengalir.

Kandang ayam niaga pedaging yang ada di CV. Alkea Naratas Farm Ciamis menggunakan atap jenis Upvc

DOI : <https://doi.org/10.32534/jkd.v16i1.5967>

(Unplasticized Polyvinyl Chloride) atau biasa disebut atap dingin yang mampu meredam suhu dalam kandang ayam sehingga tidak membuat ayam stress dan

menunjang keberlangsungan hidup ayam niaga pedaging. Berikut gambaran kandang *close house* dengan tipe *tunnel*.



Gambar 6. Sistem Kandang *Close house* Tipe Tunnel

b) Luas dan Kapasitas kandang

Pada kandang di CV Alkea Naratas Farm luas kandang A dan B 12X120 M dengan kapasitas masing-masing 45.000 ekor pembagian untuk lantai atas 22.500 ekor dan bawah 22.500 ekor kandang A dan B sudah sesuai dimana kepadatan dalam kandang (*close house*) 15 m². Menurut Kurtini *et al.*, (2014) dan Naser *et al.*, (2023) mengatakan bahwa kepadatan di dalam kandang (*close house*) dapat mencapai 15-20 ekor/m² dengan ukuran 8 x 88 m untuk kapasitas 10.000 ekor.

Kandang yang terlalu padat dan lebar mengurangi ketersediaan O₂, meningkatkan amonia, mempengaruhi aktivitas ayam dan meningkatkan persaingan antar ayam untuk mendapatkan oksigen dan makanan, serta merangsang kanibalisme. Kepadatan anak

ayam diatur dengan memperluas tempat penampungan anak ayam setiap 3-4 hari sekali hingga anak ayam berumur 14 hari. Saat ini ayam sudah tidak membutuhkan kandang lagi dan ayam akan memenuhi seluruh kandang sampai dipanen. Kandang yang terlalu padat dan lebar berakibat mengurangi ketersediaan O₂, meningkatkan amonia, mempengaruhi aktivitas ayam dan meningkatkan persaingan antar ayam untuk mendapatkan oksigen dan makanan, serta merangsang kanibalisme. Kepadatan anak ayam diatur dengan memperluas tempat penampungan anak ayam setiap 3-4 hari sekali hingga anak ayam berumur 14 hari. Pasa usia mendekati panen maka ayam akan melakukan pempadatan kandang dengan membuka semua sekat atau melakukan penjarangan.



Gambar 1 Pempadatan Kandang

Tabel 1 Proses Pempadatan Kandang

Umur	Tindakan
Masa <i>Brooding</i>	4 pelebaran
10-13	4 seleksi
16-19	4 seleksi
26	Panen kecil
29	Panen kecil
33-36	Panen habis

Sumber : Data diolah (2022)

c) Pengaturan suhu dan kelembaban Kandang

Pengaturan suhu dan kelembaban menggunakan tempron, panel kipas, kipas blower dan coolingfeed. Fungsi ventilasi kandang adalah menghilangkan panas yang berlebihan dan menghilangkan kelebihan kelembaban, salah satu faktor yang mempengaruhi sistem ventilasi di kandang

tertutup (closed house) adalah kemampuan operator kandang dalam mengatur kecepatan aliran udara dalam kandang. Menurut pendapat (Barruni et al., 2020). Ventilasi dalam kandang *Close house* menggunakan *Cooling pad* untuk mengalirkan udara segar kedalam kandang dan Blower untuk mengeluarkan udara kotor dalam kandang.

Tabel 2 Umur, Suhu, Kelembaban & Kecepatan Angin Close House

Umur (hari)	Suhu (C)	Kelembaban (%)	Kecepatan Angin (m/s)
1	33		
2	32		
3-4	31		0,1 – 0,4
5-7	30		
8-11	29		
12-14	28	60-70	0,5 – 0,7
15-21	27		0,8 – 1,2
22-28	25		1,3 – 1,8
29-31	24		1,9 – 2,4
32-35	23		
36-40	22		2,5 – 3,2

Sumber: Data Diolah (2022)

Temperatur kandang di CV Alkea Naratas Farm menggunakan tempron yang suhunya 28-31°C. Menurut (Dhanang, 2018), mengatakan agar performa close house optimal, pengaturan perlu dilakukan pada sistem elektrikal yaitu cooling pad dan kipas. Untuk cooling pad aktivasi diatur pada suhu 28,5°C atau 29°C. Sementara kipas diatur pada suhu yang sama dengan cooling pad maka kandang diseting pada suhu 29°C untuk performa close house yang optimal.

Managemen Kandang Ayam Broiler Cv Alkeas Naratas Farm

d. Alat-alat dan Bahan-bahan yang digunakan di kandang

1. Liter

Liter yang digunakan adalah sekam yang berasal dari kulit padi yang sudah dalam keadaan kering. Pemasangan liter dilakukan dalam 1 periode masa pemeliharaan awal dan ketebalan liter atau sekam setebal 8 cm dan balik sekam setiap hari 1 kali dari umur 8-20 hari.

DOI : <https://doi.org/10.32534/jkd.v16i1.5967>

2. Pemanas

Pemanas yang digunakan di kandang *Close house* CV Alkea Naratas Farm menggunakan 2 Heater per lantai dan tabung gas bahan bakar dengan berat 40,72, dalam suhu rendah bisa menghabiskan 4 tabung gas, sedangkan jika suhu normal hanya menggunakan 2 tabung gas. Selama pemeliharaan ayam pedaging dari awal sampai panen bisa menghabiskan 35 tabung gas. selain itu lampu listrik dengan per lantai 100 lampu sebesar 600 watt dengan 1 lampu per 6 watt dengan jarak lampu 2 meter.

3. Tempat Pakan

Tempat pakan yang digunakan ada 2 jenis tempat pakan yang manual dan otomatis, tempat pakan berbahan plastik yang mudah dijumpain dan awet.

a) Tempat pakan manual (*Baby Chick*)

Tempat pakan *baby chick* ini digunakan mulai sejak umur 2-14 hari dengan kapasitas pakan 3kg yang cukup untuk 15 ekor DOC setiap *baby chick* dan setiap kandang memiliki 50 *baby chick* serta penarikan *baby chick* setiap 4-7 hari dan untuk pakan manual dilakukan pemutaran *baby chick* 2 jam sekali bertujuan pakan turun ke bawah dan mudah dijangkau DOC.

Proses penarikan *baby chick* Sebagian dilakukan pada umur 10 hari, setelah memasuki umur 16 hari penarikan full *baby chick*, kemudian beralih menggunakan jenis tempat pakan otomatis yaitu *feeder*. Pemutaran *baby chick* 2 jam sekali harus dilakukan tujuannya untuk pakan turun ke bawah hingga ayam bisa makan.



Gambar 2 Proses Pemutaran Baby chick

b) Tempat Tempat pakan otomatis (*feeder*)

Tempat pakan *feeder* ini sudah diseting otomatis di jam pemberian pakan yang akan terisi pakan otomatis, tempat pakan jenis *feeder* ini sering dipakai dalam kandang *Close house* sebab lebih efisien dibanding *baby chick*. Untuk memudahkan ayam mematak makanannya, tempat makan sebaiknya disusun sesuai dengan ketinggiannya. Hal ini sejalan dengan pendapat Krista dan Harianto (2011) yang menyatakan bahwa tempat pakan harus

dijaga kondisinya agar tetap baik dengan cara sering dibersihkan. Hal ini disesuaikan dengan ukuran dan pertumbuhan ayam, tempat pakan digantung dengan ketinggian yang mudah dijangkau oleh ayam untuk makan. Salah satu keunggulan tempat pakan otomatis adalah karyawan tidak perlu sering-sering memberi pakan karena pakan hanya perlu dimasukkan ke dalam tempat pakan otomatis dan akan berjalan secara otomatis ke belakang hingga sensor pakan otomatis terkena pakan dan akan mati dengan sendirinya (Naser *et al.*, 2023).

Tabel 3 Jumlah Tempat Pakan di CV. Alkea Naratas

No	Jenis tempat pakan	Kapasitas tempat pakan	Jumlah tempat pakan
1.	Pakan Manua (<i>Baby Chik</i>)	3 kg untuk 15 ekor	100 buah
2.	Pakan Otomatis (<i>Feeder</i>)	5 kg untuk 20-25 ekor	119 buah

Sumber : Data diolah (2022)

4. Tempat Minum

Tempat minum yang digunakan sudah otomatis yang akan otomatis terisi jika ayam minum, tempat minum terbuat dari bahan plastik yang berwarna merah yang disebut nipple dan jarak nipple satu dengan yang lain 40cm dan tinggi sebahu ayam dengan jumlah nipple per kandang 238 nipple. Beberapa keuntungan menggunakan pipa adalah sebagai berikut: 1. air dialirkan secara otomatis dan digunakan secara ad libitum; 2. pipa juga dapat mencegah air tumpah ke lantai kandang; 3. dan air minum tidak terkontaminasi oleh kotoran. Tempat minum nipple Hal ini sesuai dengan pendapat Tamalludin (2012), yang menyatakan bahwa nipple merupakan tempat minum otomatis pada kandang Closed House khususnya ternak, dengan bentuk memanjang seperti pipa dimana paruh ayam menyentuh pipa yang menonjol.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL) di CV Alkea Naratas Farm, pada pemeliharaan ayam broiler yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa dalam manajemen perkandangan ayam broiler yang baik dengan memperhatikan prosedur-prosedur kandang close haouse dengan memperhatikan suhu, kelembaban, pertukaran udara dan kebersihan kandang dimana menggunakan sudah menggunakan teknologi yang terkontrol baik secara langsung oleh anak

kandang dan petugas lapangan dari Perusahaan Kemitraan PT. Ciomas Adisatw.

Saran

Saran bagi CV. Alkea Naratas Farm Ciamis untuk meningkatkan produktivitas ayam pedaging disarankan, pada saat pemberian pakan *baby chick* harus memperhatikan cara pemberian pakan yang lebih efisien untuk menghindari banyaknya pakan yang tercecer di sekam, dan saran selanjutnya agar mengurangi polusi udara dari asap rokok anak kandang didalam kandang *close house*.

DAFTAR PUSTAKA

- AGRINA. (2023, Oktober 12). Diambil kembali dari <https://www.agrina-online.com/detail-berita/2023/10/12/7/9027/dimensi-penting-pakan-presisi-#:https://www.agrina-online.com/detail-berita/2023/10/12/7/9027/dimensi-penting-pakan-presisi->
- Alchalabi, D. D. (2001, September). *Memantau Lingkungan Kandang Unggas*. Diambil kembali dari www.alabio.cjb.net: https://siauwlilie.tripod.com/art_04_02.htm

KANDANG

VOL XVI (1): 50 - 56, Januari - Juni 2024

ISSN : 2085-8329

ESSN : 2685-6220

DOI : <https://doi.org/10.32534/jkd.v16i1.5967>

Bakhri, M. A. (2020, Desember 15).

Manajemen Pakan Broiler.

Diambil kembali dari

<https://www.medion.co.id/>:

<https://www.medion.co.id/manaje-men-pakan-broiler/>

Fajri, R. (2022, Februari 3). *Cerita Sukses*

Pemuda Asal Ciamis Pemilik

Naratas Farm. Diambil kembali

dari <https://indodaily.co/>:

[https://indodaily.co/cerita-sukses-](https://indodaily.co/cerita-sukses-pemuda-asal-ciamis-pemilik-naratas-farm/)

[pemuda-asal-ciamis-pemilik-](https://indodaily.co/cerita-sukses-pemuda-asal-ciamis-pemilik-naratas-farm/)

[naratas-farm/](https://indodaily.co/cerita-sukses-pemuda-asal-ciamis-pemilik-naratas-farm/)

kata, p. (2023, Juli 3). *Perbedaan Data*

Primer dan Sekunder dalam

Penelitian. Diambil kembali dari

<https://kumparan.com/>:

[https://kumparan.com/perbedaan-](https://kumparan.com/perbedaan-kata/perbedaan-data-primer-dan-sekunder-dalam-penelitian-20gQFLeuSfD/2)

[kata/perbedaan-data-primer-dan-](https://kumparan.com/perbedaan-kata/perbedaan-data-primer-dan-sekunder-dalam-penelitian-20gQFLeuSfD/2)

[sekunder-dalam-penelitian-](https://kumparan.com/perbedaan-kata/perbedaan-data-primer-dan-sekunder-dalam-penelitian-20gQFLeuSfD/2)

[20gQFLeuSfD/2](https://kumparan.com/perbedaan-kata/perbedaan-data-primer-dan-sekunder-dalam-penelitian-20gQFLeuSfD/2)

Nuryati, T. (2019). Performance Analysis

of Broiler in Closed House and

Opened House. *Jurnal Peternakan*

Nusantara, 77.

Sari, M. e. (2017). Manajemen Pemberian

Pakan Ayam Broiler di Desa

Tanjung Pinang Kecamatan

Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir.

Jurnal Peternakan Sriwijaya, 37-

43.