

# **PERBANDINGAN PERFORMA AYAM *PARENT STOCK* ROSS 308 DI KANDANG *DEEP LITTER* DAN *SLAT-LITTER***

**DENNISA MAHARANI JASMINE**



**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University

## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perbandingan Performa Ayam *Parent Stock* Ross 308 di Kandang *Deep litter* dan *Slat-litter*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Dennisa Maharani Jasmine  
J0415221005



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University

## ABSTRAK

DENNISA MAHARANI JASMINE. Perbandingan Performa Ayam *Parent Stock* Ross 308 di Kandang *Deep litter* dan *Slat-litter*. Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO

Sistem lantai kandang merupakan faktor manajemen yang memengaruhi performa produksi dan kualitas telur *parent stock* ayam broiler. Penelitian ini bertujuan membandingkan performa *parent stock* Ross 308 pada sistem *deep litter* dan *slat-litter* selama 10 minggu (umur 30–40 minggu) di PT XYZ, Purwakarta. Data dikumpulkan dari empat kandang melalui lembar harian kandang dan laporan *hatchery*, mencakup 10 parameter performa produksi dan penetasan, kemudian dianalisis menggunakan *Independent T-test* atau *Mann-Whitney U test* ( $p < 0,05$ ). *Slat-litter* menghasilkan persentase telur tetas (99,076% vs 98,403%) dan berat telur (61,4 g vs 60,1 g) yang lebih tinggi secara signifikan ( $p < 0,05$ ). *Deep litter* menunjukkan FCR per EP (231,9 g vs 243,3 g) serta mortalitas betina (0,202% vs 0,341%) dan jantan (0,611% vs 2,342%) yang lebih rendah secara signifikan ( $p < 0,05$ ). HDP, FCR per HE, berat badan, fertilitas, daya tetas, dan *saleable chick* tidak berbeda signifikan ( $p \geq 0,05$ ). FCR dan berat telur pada kedua sistem belum memenuhi standar manajemen Ross 308. Sistem *slat-litter* lebih unggul pada kualitas dan kebersihan telur tetas.

Kata-kata kunci: *Deep litter*, *parent stock* Ross 308, performa produksi, *slat-litter*, telur tetas

## ABSTRACT

DENNISA MAHARANI JASMINE. Comparative Study of Ross 308 Parent Stock Performance in Deep litter and Slat-litter Housing Systems. Supervised by HERYUDIANTO VIBOWO

Floor system is a key management factor influencing production performance and egg quality of broiler parent stock. This study aimed to compare the performance of Ross 308 parent stock in deep litter and slat-litter systems over 10 weeks (30–40 weeks of age) at PT XYZ, Purwakarta. Data were collected from four houses through daily flock records and hatchery reports, covering 10 production and hatching performance parameters, analyzed using Independent T-test or Mann-Whitney U test ( $p < 0.05$ ). Slat-litter produced significantly higher hatching egg percentage (99.076% vs 98.403%) and egg weight (61.4 g vs 60.1 g) ( $p < 0.05$ ). Conversely, deep litter showed significantly lower FCR per EP (231.9 g vs 243.3 g) and female (0.202% vs 0.341%) and male (0.611% vs 2.342%) mortality ( $p < 0.05$ ). HDP, FCR per HE, body weight, fertility, hatchability, and saleable chick did not differ significantly ( $p \geq 0.05$ ). FCR and egg weight in both systems did not meet the Ross 308 management standard. The slat-litter system was superior in hatching egg quality and cleanliness

Keywords: Deep litter, hatching egg, parent stock Ross 308, production performance, slat-litter



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# **PERBANDINGAN PERFORMA AYAM *PARENT STOCK* ROSS 308 DI KANDANG *DEEP LITTER* DAN *SLAT-LITTER***

**DENNISA MAHARANI JASMINE**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Perbandingan Performa Ayam *Parent Stock* Ross 308 di Kandang  
*Deep Litter* dan *Slat-Litter*

Nama : Dennisa Maharani Jasmine  
NIM : J0415221005

Disetujui oleh

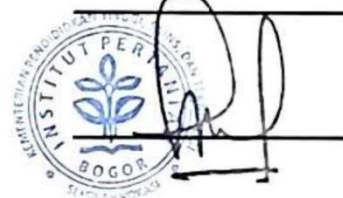
Pembimbing:  
drh. Heryudianto Vibowo, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.  
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian:  
16 Juli 2026

Tanggal Lulus:



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhaanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 sampai bulan September 2025 ini adalah manajemen peternakan unggas dengan judul “Perbandingan Performa Ayam *Parent Stock* Ross 308 di Kandang *Deep Litter* dan *Slat-Litter*.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada drh. Heryudianto Vibowo, M.Si selaku dosen pembimbing. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Grahita Haryadiyana, S.Pt. yang telah memberi izin penelitian, drh. Loury, Bapak Cucu, Bapak Agung, Bapak Ubaidillah, dan Bapak Fauzi yang telah membimbing selama penelitian, serta Bapak Zulkifli, Bapak Rizky, Bapak Ridwan, dan Ibu Gatra selaku staf perusahaan yang telah membantu dalam pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu, ayah, abang, serta seluruh keluarga dan teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

*Dennisa Maharani Jasmine*



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| DAFTAR TABEL                                              | vii |
| DAFTAR GAMBAR                                             | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                           | vii |
| I PENDAHULUAN                                             | 1   |
| 1.1 Latar Belakang                                        | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah                                       | 2   |
| 1.3 Tujuan                                                | 2   |
| 1.4 Manfaat                                               | 2   |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                       | 3   |
| 2.1 Ayam Broiler <i>Parent Stock</i>                      | 3   |
| 2.2 Sistem Lantai Kandang                                 | 3   |
| 2.3 Parameter Performa Ayam                               | 4   |
| 2.4 Penyakit Kaki pada Ayam                               | 6   |
| III METODE                                                | 8   |
| 3.1 Waktu dan Tempat                                      | 8   |
| 3.2 Alat dan Bahan                                        | 8   |
| 3.3 Desain Penelitian                                     | 8   |
| 3.4 Alur Penelitian                                       | 9   |
| 3.5 Prosedur Penelitian                                   | 10  |
| 3.6 Teknik pengumpulan data                               | 10  |
| 3.7 Analisis Data                                         | 11  |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN                                | 12  |
| 4.1 Lokasi dan Fasilitas Perusahaan                       | 12  |
| 4.2 Sejarah                                               | 12  |
| 4.3 Kegiatan Lembaga, Visi, dan Misi                      | 12  |
| 4.4 Struktur Organisasi                                   | 13  |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                    | 14  |
| 5.1 Perbandingan Performa Produksi Telur Ayam             | 14  |
| 5.2 Perbandingan Kesehatan Ayam                           | 19  |
| 5.3 Perbandingan Performa Penetasan dan Kualitas DOC Ayam | 20  |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                     | 24  |
| 6.1 Simpulan                                              | 24  |
| 6.2 Saran                                                 | 24  |
| DAFTAR PUSTAKA                                            | 25  |
| LAMPIRAN                                                  | 31  |
| RIWAYAT HIDUP                                             | 34  |



## DAFTAR TABEL

|   |                                                                                             |    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Performa produksi telur <i>parent stock</i> Ross 308 di umur 30–40 minggu                   | 14 |
| 2 | Performa penetasan telur dan kualitas DOC <i>parent stock</i> Ross 308 di umur 30–40 minggu | 21 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                                                   |    |
|---|---------------------------------------------------|----|
| 1 | Sistem lantai kandang                             | 3  |
| 2 | Alur penelitian                                   | 9  |
| 3 | Struktur organisasi                               | 13 |
| 4 | Telur lantai                                      | 16 |
| 5 | <i>Footpad dermatitis</i> dan kondisi lantai slat | 19 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                 |    |
|---|-------------------------------------------------|----|
| 1 | Hasil uji statistik dengan <i>SPSS</i>          | 32 |
| 2 | Kandang dengan sistem lantai <i>slat-litter</i> | 33 |
| 3 | Kandang dengan sistem lantai <i>deep-litter</i> | 33 |