



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



KORELASI USIA INDUK PRODUKTIF TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER *PARENT STOCK*

IQBAL SOLI AZIS WALOYO

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**





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

Dengan ini saya menyatakan bahwa proposal dengan judul “Korelasi Usia Induk Produktif terhadap Performa Produksi Ayam Broiler *Parent Stock*” 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 proposal ini.

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

Bogor, Juni 2025

Iqbal Soli Azis Waloyo
J0315211071

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.

ABSTRAK

IQBAL SOLI AZIS WALOYO. Korelasi Usia Induk Produktif terhadap Performa Produksi Ayam Broiler *Parent Stock*. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Ayam broiler menjadi salah satu sumber protein utama yang terus menerus mengalami peningkatan permintaan setiap tahunnya. Usia induk ayam broiler *parent stock* yang berbeda-beda dapat mempengaruhi performa produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis korelasi usia induk produktif ayam broiler *parent stock* terhadap bobot telur tetas, daya tetas, bobot tetas dan keseragaman DOC. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dari tiga flock kandang dengan umur seragam yaitu umur induk 28 minggu, 38 minggu dan 54 minggu. Tiap flock diambil telur *hatching egg* (HE) sebanyak 165 butir. Parameter yang diteliti dianalisa dengan menggunakan SPSS 64 bit untuk uji *post hoc* duncan dan hasilnya dideskripsikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usia induk berkorelasi positif terhadap parameter bobot telur, daya tetas, bobot tetas dan keseragaman DOC secara signifikan. Performa produksi yang paling optimal dihasilkan oleh usia induk 38 minggu, dengan rata-rata bobot telur ($61,60 \pm 0,50^b$), daya tetas ($93,70 \pm 2,10^b$), bobot tetas ($39,50 \pm 0,10^b$) dan keseragaman DOC ($83,76 \pm 2,08^a$).

Kata kunci: broiler *parent stock*, korelasi usia induk, performa.

ABSTRACT

IQBAL SOLI AZIS WALOYO. Correlation of Productive Parent Age to Production Performance of Broiler Parent Stock. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Broiler chicken is one of the main sources of protein that continues to increase in demand every year. Different ages of broiler parent stock can affect production performance. This study aimed to analyze the correlation of broiler parent stock age on hatching egg weight, hatchability, hatching weight and DOC uniformity. This study used a completely randomized design (RAL) of three cage flocks with uniform age, namely parent age 28 weeks, 38 weeks and 54 weeks. Each flock took 165 hatching eggs (HE). The parameters studied were analyzed using SPSS 64 bit for post hoc duncan test and the results were described. The results showed that parent age was positively correlated with the parameters of egg weight, hatchability, hatching weight and DOC uniformity significantly. The most optimal production performance was produced by 38 weeks of age, with an average egg weight (61.60 ± 0.50^b), hatchability (93.70 ± 2.10^b), hatching weight (39.50 ± 0.10^b) and DOC uniformity (83.76 ± 2.08^a).

Keywords: broiler parent stock, parent age correlation, performance



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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 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.



KORELASI USIA INDUK PRODUKTIF TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER *PARENT STOCK*

IQBAL SOLI AZIS WALOYO

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

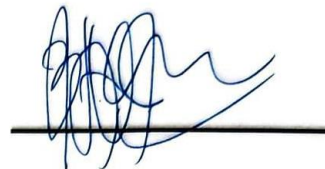
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Judul Proyek Akhir : Korelasi Usia Induk Produktif terhadap Performa
Produksi Ayam Broiler *Parent Stock*
Nama : Iqbal Soli Azis Waloyo
Nim : J0315211071

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
drh. Tetty Barunawati Siagian, 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: 1966071719920310003




Tanggal Ujian:
19, Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Korelasi Usia Induk Produktif terhadap Performa Produksi Ayam *Broiler Parent Stock*”. Laporan proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Paramedik Veteriner, Sekolah Vokasi, IPB University.

Penelitian ini tidak akan terselesaikan tanpa bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, masukan, serta motivasi yang diberikan selama proses penelitian dan penulisan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Drh. Dalmi Triyono selaku pembimbing lapang yang telah membantu dan memberikan masukan selama proses pengambilan data berlangsung. Rasa terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Handoko selaku manajer *hatchery* yang telah memberikan izin beserta fasilitas selama proses penelitian berlangsung. Terimakasih juga kepada Bapak Wildan selaku supervisor *hatchery* dan seluruh staf *hatchery* yang telah membantu dan memberikan masukan selama proses pengambilan data berlangsung.

Tak lupa, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Solekan dan Ibu Sulis tiyani, yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik material maupun moral selama proses pendidikan berlangsung. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dosen paramedik veteriner yang telah mendidik dan memberikan pengalaman selama proses pendidikan. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman paramedik veteriner angkatan 58 yang telah membantu memberikan masukan, motivasi, serta kebersamaan selama melakoni perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan dikalangan dunia peternakan unggas.

Bogor, Juni 2025

Iqbal Soli Azis Waloyo

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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 Telur Tetes (<i>Hatching Egg</i>)	3
2.3 Daya Tetes (<i>Hatchability</i>)	4
2.4 Bobot Tetes DOC (<i>Day Old Chick</i>)	4
2.5 Keseragaman (<i>Uniformity</i>)	5
2.6 Uji <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Lokasi	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Desain Penelitian	7
3.4 Prosedur Kerja	8
3.5 Analisa Data	8
IV KEADAAN UMUM	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi Dan Misi	10
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 <i>Layout Hatchery</i> Parungkuda	13
4.5 Letak Geografis <i>Hatchery</i> Parungkuda	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Perbandingan Bobot Telur Tetes (<i>Hatching Egg</i>)	15
5.2 Perbandingan Daya Tetes Telur (<i>Hatchability</i>)	16
5.3 Perbandingan Bobot DOC (<i>Day Old Chick</i>)	17
5.4 Perbandingan Keseragaman DOC (<i>Uniformity</i>)	18
VI KESIMPULAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	30

DAFTAR TABEL

1. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan bobot telur	15
2. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan daya tetas	16
3. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan bobot tetas	17
4. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan keseragaman	17

DAFTAR GAMBAR

1. Desain penelitian	8
2. Logo PT Japfa Comfeed Indonesia	10
3. Struktur organisasi	12
4. Layout <i>hatchery</i> Parungkuda	13
5. Letak geografis <i>hatchery</i> Parungkuda	14

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil uji normalitas	26
2. Hasil uji homogenitas	26
3. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan telur	27
4. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan daya tetas	27
5. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan bobot tetas DOC	27
6. Hasil uji <i>post hoc</i> duncan keseragaman	28