

PERFORMA PERTUMBUHAN AYAM MERAWANG DAN AYAM ARAB SERTA AYAM MERAWANGARAB F6 PADA UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU

NA ILAH SYUKUR



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

- 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

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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Pertumbuhan Ayam Merawang dan Ayam Arab serta Ayam Merawangarab F6 pada Umur 1 sampai 12 Minggu” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Na Ilah Syukur
D1401221008

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

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.

ABSTRAK

NA ILAH SYUKUR. Performa Pertumbuhan Ayam Merawang dan Ayam Arab serta Ayam Merawangarab F6 pada Umur 1 sampai 12 Minggu. Dibimbing oleh SRI DARWATI dan CECE SUMANTRI.

Ayam merawang dan ayam arab merupakan dua rumpun ayam lokal Indonesia yang berpotensi dikembangkan melalui persilangan untuk meningkatkan performa pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji performa pertumbuhan ayam merawang (M), ayam arab (A), dan ayam merawangarab generasi keenam (MA F6) pada umur 1 sampai 12 minggu. Penelitian ini menggunakan 21 ekor ayam merawang, 41 ekor ayam arab, dan 22 ekor ayam merawangarab F6 yang dipelihara pada kondisi yang sama. Peubah yang diamati meliputi bobot badan, pertambahan bobot badan, konsumsi pakan, konversi pakan, dan mortalitas. Hasil penelitian menunjukkan ayam merawang memiliki performa pertumbuhan tertinggi dibandingkan ayam merawangarab dan ayam arab, tercermin dari bobot badan dan pertambahan bobot badan yang lebih tinggi serta konversi pakan yang lebih efisien, sementara konsumsi pakan ketiga kelompok relatif sama. Performa pertumbuhan ayam merawangarab F6 berada dalam rentang capaian yang dilaporkan pada generasi-generasi merawangarab sebelumnya.

Kata kunci: ayam arab, ayam merawang, ayam merawangarab F6, performa pertumbuhan, persilangan

ABSTRACT

NA ILAH SYUKUR. Growth Performance of Merawang Chicken and Arab Chicken and F6 Merawangarab Chicken at 1 to 12 Weeks of Age. Supervised by SRI DARWATI and CECE SUMANTRI.

Merawang and Arab chickens are two Indonesian native breeds with potential for crossbreeding to improve growth performance. This study aimed to evaluate the growth performance of merawang (M), Arab (A), and sixth-generation merawangarab (MA F6) chickens from 1 to 12 weeks of age. The study used 21 merawang, 41 Arab, and 22 merawangarab F6 chickens raised under the same conditions. Variables observed included body weight, body weight gain, feed consumption, feed conversion ratio, and mortality. The results showed that merawang chickens had the highest growth performance compared to merawangarab and arab chickens, reflected in higher body weight and body weight gain and more efficient feed conversion, while feed consumption was relatively similar among the three groups. The growth performance of F6 merawangarab chickens fell within the range reported for previous merawangarab generations.

Keywords: arab chicken, crossbreeding, growth performance, merawang chicken, F6 merawangarab chicken



@Hak cipta milik IPB University

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.

PERFORMA PERTUMBUHAN AYAM MERAWANG DAN AYAM ARAB SERTA AYAM MERAWANGARAB F6 PADA UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU

NA ILAH SYUKUR

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA.
- 2 Dr. Rudi Afhan, S.Pt. M.Sc.Agr.
- 3 Shabrina Dyah Wibawanti, S.Pt. M.Si.

Judul Skripsi : Performa Pertumbuhan Ayam Merawang dan Ayam Arab serta
Ayam Merawangarab F6 pada Umur 1 sampai 12 Minggu

Nama : Na Ilah Syukur

NIM : D1401221008

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt. M.Sc.

NIP 19800129 200501 1 005



Tanggal Ujian:

6 Juli 2026

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Maret 2026 ini ialah performa pertumbuhan ayam lokal dan silangannya, dengan judul “Performa Pertumbuhan Ayam Merawang dan Ayam Arab serta Ayam Merawangarab F6 pada Umur 1 sampai 12 Minggu”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si., selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc., selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing serta memberikan banyak saran berharga hingga tugas akhir ini selesai. Terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh staf di Bagian Pemuliaan dan Genetika Ternak, khususnya untuk Bapak Dadang yang selalu ramah mendampingi, memberikan arahan, dan banyak membantu penulis selama proses pengambilan data di lapangan.

Ungkapan terima kasih yang paling tulus dan mendalam penulis persembahkan kepada ayah dan ibu tercinta. Terima kasih atas kasih sayang yang tidak pernah putus, doa-doa di setiap sujud yang selalu menguatkan, dan dukungan luar biasa yang menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih pula kepada abang dan adik tercinta yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan menjadi tempat bersandar yang hangat di kala lelah.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada Akmal, rekan satu kelompok penelitian, atas kerja sama, diskusi, dan perjuangan bersama di kandang yang penuh suka duka. Terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada Tika, Wulan, Nana, dan Kia, sahabat seperjuangan sejak mulai masuk ke departemen, atas segala kebersamaan, cerita, tawa, dan dukungan tanpa henti yang membuat masa perkuliahan ini terasa jauh lebih ringan dan bermakna. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Na Ilah Syukur

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Bobot Badan	5
3.2 Pertambahan Bobot Badan	7
3.3 Konsumsi Pakan	9
3.4 Konversi Pakan	10
3.5 Mortalitas	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	20

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 TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan ayam 511B	4
2	Bobot badan ayam M, ayam MA, dan ayam A umur 1–4 minggu	5
3	Bobot badan ayam M, ayam MA, dan ayam A umur 5–12 minggu	6
4	PBB ayam M, ayam MA, dan ayam A saat DOC sampai berumur 4	7
5	PBB ayam M, MA, dan A pada umur 4–12 minggu	8
6	Konsumsi pakan ayam M, ayam MA, dan ayam A pada umur 1–4 minggu	9
7	Konsumsi pakan ayam M, MA, dan A pada umur 5–12 minggu	10
8	Konversi pakan ayam M, MA, dan A pada umur 1–4 minggu	11
9	Konversi pakan ayam M, MA, dan A pada umur 5–12 minggu	11
10	Persentase mortalitas ayam merawang dan ayam arab umur DOC–12	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi selama penelitian	19
---	-------------------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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