

**PERFORMA AYAM HASIL PERSILANGAN PEJANTAN BANGKOK
DENGAN AYAM BETINA LOKAL DI KABUPATEN MALAKA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



**OLEH
NERCIANA NENO
54180006**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

MOTTO

“Berbahagilah orang yang bertahan dalam
pencobaan, sebab apabila ia sudah tahan uji, ia akan
menerima mahkota kehidupan yang dijanjikan
ALLAH kepada barang siapa yang mengasihi DIA”

(YAKOBUS 1 : 12)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan dengan tulus hati sebagai bukti pengorbanan dan balas jasa kepada :

1. Tuhan yang maha pengasih dan penyayang yang selalu mendengar keluh kesah, melindungi penulis dan menyertai dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Diriku sendiri yang mau dan bertahan, berjuang, berusaha sekuat yang saya bisa, tidak menyerah walaupun banyak rasa dan coba godaan yang datang untuk berhenti, terimakasih karena sudah bertahan untuk tetap kuat sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
3. Kedua orang tua tercinta bapak Eduardus kiik (Alm), ibu Marta Un, yang telah merawat membesarkan penulis dan banyak memberikan dukungan, motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan S1 ini.
4. Keluarga terkasih Bapak Nelis (Alm), Mama Lena, Mama Ana dan Kakak-kakak tersayang, Kakak Minggu, Lius, Apri, Orpa, Melky, Yuni, Tory dan Adik-adik tercinta, Len, Anor, Gin, Lia, Nia dan Ponaan tersayang Alfa, Omry, Vania, Rafa, Jufri, Imo, Gafril, Liora, Tesya, Sifa, Yona, Laura, Rizal, Avril, Miguel, Guty dan Ipar-ipar tercinta kakak Sin, Yuli, Yanti, Gim, Todas, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama perjuangan ini.
5. Teman-teman perjuangan Letting 2018, Team Zoology dan sahabat tercinta (Mina, Any, Enny, Selly, Santy, Yho, Isty, Viana, Lita, dan Lino) yang juga turut mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Almamater tercinta Universitas Timor khususnya Program Studi Biologi Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan.


Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, dalam naskah skripsi dengan judul “ Performa ayam hasil persilangan pejantan bangkok dengan betina lokal di Kabupaten Malaka” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

Apabila ternyata dalam naskah skripsi ini dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Biologi (S.Si) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Januari 2024
Yang menyatakan



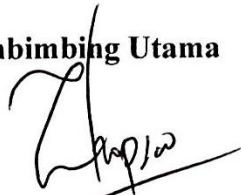
Nerciana Neno

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
PERFORMA AYAM HASIL PERSILANGAN PEJANTAN BANGKOK DAN
BETINA LOKAL DI KABUPATEN MALAKA

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi
Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan

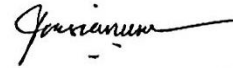
Mengetahui Dosen Pembimbing

Pembimbing Utama



Polikarpta W. Bani, S.Pd, M.Sc
NIDN: 0023028905

Pembimbing Pendamping



Gonsianus Pakaenoni, S.Pd., M.Sc
NIDN: 0020078705

Kefamenanu
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 19730514200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
PERFORMA AYAM HASIL PERSILANGAN PEJANTAN BANGKOK
DENGAN BETINA LOKAL DI KABUPATEN MALAKA


Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Biologi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Dicky Frengky Hanas, S.Si., M. Si
NIP :19880225 201903 1 015

Sekretaris Penguji



Gonsianus Pakaenoni, S.Pd., M.Sc
NIDN :0020078705

Anggota penguji



Polikarpia W. Bani, S.Pd, M.Sc
NIDN : 0023028905

Ketua Program Studi Biologi



Gergonius Fallo, S.Si., M.Si
NIPPPK. 19800902 202121 1 003

**Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan**



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 19730514200501 1 002

ABSTRAK

NERCIANA NENO Performa ayam hasil persilangan pejantan bangkok dengan betina lokal di Kabupaten Malaka dibimbing oleh Ibu Polikarpia W. Bani, S.Pd, M.Sc dan Bapak Gonsianus Pakaenoni, S.Pd., M.Sc

Ayam Bangkok merupakan salah satu jenis ternak yang dibudidayakan di Indonesia, ayam bangkok berasal dari Thailand. Orang Indonesia tertarik memelihara ayam bangkok karena memiliki postur tubuh yang besar dan ketahanan tubuh yang tinggi. Morfologi ayam bangkok lebih besar dari pada ayam lokal. Dengan adanya program pemuliaan seleksi dan persilangan antara ayam pejantan bangkok dan betina lokal bisa meningkatkan performa pertumbuhan ayam lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa ayam persilangan pejantan bangkok dan betina lokal. Penelitian dilaksanakan di Kabupaten Malaka sejak 1 Juni-31 Agustus 2023 menggunakan 8 ekor ternak ayam yang terdiri dari 2 ekor pejantan bangkok dan 6 ekor betina lokal. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan data kualitatif dan data kuantitatif dan disajikan dalam bentuk gambar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ayam persilangan pejantan bangkok dengan betina lokal di Kabupaten Malaka memiliki performa total konsumsi ransum selama 8 minggu untuk jantan dan betina lokal adalah 6.003,6 gram sedangkan total penambahan bobot badan selama 8 minggu adalah 38 gram dan nilai total konversi ransum sebesar 2.087,9 gram. Warna telur ayam hasil persilangan pejantan bangkok dan betina lokal memiliki warna telur putih, diameter telur ayam adalah 3 cm, bobot telur ayam hasil persilangan pejantan bangkok dan betina lokal memiliki nilai 50 gram, warna bulu ayam hasil persilangan pejantan bangkok dengan betina lokal memiliki warna bulu berdominan ke induk berwarna coklat. Pengaruh suhu kandang terhadap konsumsi ransum dengan nilai rata-rata adalah 26⁰C konsumsi ransumnya menurun dengan konsumsi ransum adalah 250 gram. Pengaruh suhu terhadap konsumsi air minum dengan nilai rata-rata adalah 26⁰C konsumsi air minumnya menurun dengan konsumsi air minum adalah 2,6 ml.

Kata kunci : Ayam bangkok, Ayam betina lokal, konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum

ABSTRACT

NERCIANA NENO Performance of chickens resulting from crossing bangkok males with local females in Malacca Regency Supervised by Mrs. Polikarpia W. Bani, S.Pd, M.Sc and Mr. Gonsianus Pakaenoni, S.Pd., M.Sc

Bangkok chicken is a type of livestock cultivated in Indonesia, bangkok chicken comes from Thailand. Indonesia people are interested in keeping bangkok chickens because they have a large body posture and high body resistance. Bangkok chickens with a large and tall body posture can be used as local broiler chickens. The morphology of bangkok chickens is greater than local chickens. With the existence of a breeding program, selection and crossbreeding between male bangkok chickens and local females can improve the growth performance of local chickens. This research aims to determine the performance of chickens crossing bangkok males and local females. The research was carried out in Malacca Regency from 1 June-31 August 2023 using 8 chickens consisting of 2 bangkok males and 6 local females. Data processing is carried out using descriptive analysis and presented in the form of images. The results of the research showed that chickens crossing bangkok males with local Malacca Regency had a total performance of ration consumption for 8 weeks for local males and females of 6.003,6 grams, while the total body wight gain for 8 weeks was 38 grams and the average value of ration conversion was 2.087,9 grams. The color of chicken eggs resulting from crossing bangkok males and local females has white eggs, the diameter of chicken eggs is 3 cm, the weight of chicken eggs resulting from crossing bangkok males and local females has a value of 50 grams,the feather color of chickens resulting from crossing bangkok males with local females has colored feathers. Dominant to the brown parent. The effect of cage temperature on feed consumption with an average value of 26⁰ C decreased with feed consumption being 250 grams. The effect of temperature on drinking water consumption with an average value of 26⁰ C, drinking water consumption decreased with drinking water consumption being 2,6 ml.

Key words : Bangkok chicken, local female chicken, feed consumption, body weight gain and ration conversion.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena besar kuasa-Nya serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Selama menyelesaikan skripsi ini penulis mengalami berbagai macam kesulitan namun karena bantuan dari berbagai pihak, maka kesulitan tersebut dapat teratasi dengan baik. Maka kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir.Stefanus Sio, M.P sebagai Rektor Universitas Timor yang telah memberikan berbagai pelayanan akademik dan administrasi kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Timor
2. Bapak Eduardus Y. Neobeni S.P., M.P sebagai Dekan Fakultas Pertanian.
3. Bapak Gergonius Fallo S.Si., M.Si sebagai Koordinator Program Studi Biologi.
4. Ibu Polikarpia W. Bani, S.Pd, M.Sc sebagai pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Gonsianus Pakaenoni, S.Pd., M.Sc sebagai dosen pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu Dosen Program Studi Biologi yang telah mendukung penulis dengan memberikan sumbangan pikiran dan membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan.
7. Keluarga tercinta dan sanak saudara-saudari yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama perjuangan ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Almamater tercinta Universitas Timor khususnya Program Studi Biologi Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Kefamenanu, 28 Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	I
MOTTO	II
PERSEMBAHAN.....	III
PERNYATAAN ORIENTASI KRIPSI.....	IV
HALAMAN PERSUTUJUAN	V
HALAMAN PENGESAHAN	VI
ABSTRAK	VII
ABSTRACT.....	VIII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR TABEL.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam lokal	4
2.1.1 Klasifikasi ayam	4
2.1.2 Ciri-ciri dan morfologi ayam lokal	5
2.1.3 Anatomi ayam lokal	5
2.1.4 Morfologi telur ayam	7
2.2 Ayam pejantan bangkok.....	9
2.2.1 Klasifikasi ayam bangkok	9
2.2.2 Ciri-ciri dan morfologi ayam bangkok	9
2.2.3 Anatomi ayam bangkok	10
2.3 Konversi ransum FCR.....	12
2.4 Konsumsi air minum	13
2.5 Pakan ternak ayam	13
2.6 Pertambahan bobot badan ternak ayam.....	13
2.7 Ayam persilangan	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan tempat	15
3.2 Alat dan bahan.....	15
3.3 Bagan penelitian	15
3.4 Prosedur penelitian	16
3.5 Parameter penelitian.....	17
3.6 Teknik analisis data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Performa ayam persilangan pejantan bangkok dan betina lokal di Kabupaten Malaka	20

4.1.1 Konsumsi ransum	20
4.1.2 Konversi ransum atau FCR	21
4.1.3 Pertambahan bobot badan selama 8 minggu	22
4.2 Parameter hasil persilangan ayam pejantan bangkok dan betina lokal di Kabupaten Malaka	25
4.2.1 Warna telur	30
4.2.2 Diameter telur	31
4.2.3 Bobot telur	31
4.2.4 Warna bulu	32
4.2.5 Bobot badan ayam 8 minggu	33
4.2.6 Jenis kelamin	34
4.3 Pengaruh suhu terhadap perilaku konsumsi pakan ayam di Kabupaten Malaka	35
4.3 1 Konsumsi pakan ayam	35
4.3 2 Konsumsi air minum	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ayam lokal	4
Gambar 2. Morfologi dan anatomi ayam lokal	5
Gambar 3. Morfologi telur ayam	7
Gambar 4. Pejantan bangkok	9
Gambar 5. Morfologi dan anatomi pejantan bangkok	10
Gambar 7. Bagan penelitian	15
Gambar 8. Warna telur ayam	29
Gambar 9. Pengukuran diameter telur	29
Gambar 10. Bobot telur penetesan	30
Gambar 12. Bobot badan ayam minggu ke-8.....	32
Gambar 13. Lampiran foto kegiatan penelitian	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konsumsi ransum	20
Tabel 2. Konversi ransum atau FCR	21
Tabel 3. Pertambahan bobot badan selama 8 minggu	22
Tabel 4. Warna telur	25
Tabel 5. Diameter telur, bobot telur, bobot badan anak ayam 8 mingg	26
Tabel 4. Warna bulu anak ayam hasil persilangan	27
Tabel 5. Pengaruh suhu terhadap konsumsi pakan	35
Tabel 6. Pengaruh suhu terhadap konsumsi air minum	36