



@Hak cipta milik IPB University

PERFORMA KELINCI NEW ZEALAND WHITE, HYCOLE DAN PERSILANGAN PADA PETERNAKAN KELINCI ARNABUN DI KECAMATAN CIOMAS KABUPATEN BOGOR

AI LENI AYU SILPIA



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

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 Kelinci New Zealand White, Hycole dan Persilangan pada Peternakan Kelinci Arnabun di Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor” 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, Juli 2024

Ai Leni Ayu Silpia
D1401201028

- 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

AI LENI AYU SILPIA. Performa Kelinci New Zealand White, Hycole dan Persilangan pada Peternakan Kelinci Arnabun di Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh HENNY NURAINI dan BRAM BRAHMANTIYO.

Penelitian ini bertujuan mengkaji performa kelinci New Zealand White, Hycole dan silangan di peternakan kelinci Arnabun meliputi performa reproduksi induk kelinci yang telah beranak dan ukuran tubuh kelinci jantan berumur diatas 6 bulan. Penelitian menggunakan kelinci New Zealand White (3 ekor betina dan 22 ekor jantan), Hycole (10 ekor betina dan 7 ekor jantan) serta silangan (5 ekor betina). Data dianalisis menggunakan rancangan acak lengkap dan uji lanjut *Duncan multiple range test*. Reproduksi untuk umur pertama dikawinkan pada induk kelinci silangan lebih baik ($P < 0,05$) dibandingkan Hycole dan New Zealand White, yaitu sebesar $159,6 \pm 33,9$ hari, $176,0 \pm 26,8$ hari dan $232,7 \pm 4,7$ hari. Sifat *service per conception*, lama bunting, jumlah anak sekelahiran dan lama waktu dikawinkan kembali tidak berbeda ($P > 0,05$). Bobot badan jantan kelinci New Zealand White dan Hycole tidak berbeda, Hycole lebih tinggi ukuran panjang kepala, panjang dan lebar telinga serta panjang tulang punggung dibanding New Zealand White, tetapi New Zealand White memiliki ukuran dalam dada, lebar dada, panjang tulang femoris dan lebar panggul lebih tinggi dibanding Hycole. Kelinci New Zealand White memiliki tipe tubuh *compact* dan Hycole bertubuh *commercial* yang termasuk tipe kelinci pedaging.

Kata kunci: hycole, morfometrik, new zealand white, persilangan, reproduksi

ABSTRACT

AI LENI AYU SILPIA. Performance of New Zealand White, Hycole and Crossbreed Rabbits on Arnabun Rabbit Farms in Ciomas District, Bogor Regency. Supervised by HENNY NURAINI and BRAM BRAHMANTIYO.

This study aims to assess the performance of New Zealand White, Hycole and crossbreed rabbits at Arnabun rabbit farm includes rabbit reproductive performance of doe's which had partus and body size in buck's over 6 months old. The study used New Zealand White rabbits (3 doe's and 22 buck's), Hycole (10 doe's and 7 buck's) and crossbreeds (5 doe's). Data were analyzed using a completely randomized design and Duncan multiple range test. Reproduction on age at first mating of crossbreed rabbits was better ($P < 0,05$) than Hycole and New Zealand White at $159,6 \pm 33,9$ days, $176,0 \pm 26,8$ days and $232,7 \pm 4,7$ days, respectively. The traits of service per conception, length of gestation, number of litter size at born and length of time mated again were not different ($P > 0,05$). Male body weights of New Zealand White and Hycole rabbits were not different, Hycole had higher head length, ear length and width, and backbone length than New Zealand White, but New Zealand White had higher chest depth, chest width, femoral bone length and pelvic width than Hycole. New Zealand White rabbits have a compact body type and Hycole have a commercial body type which includes broiler rabbits.

Keywords: crossbreed, hycole, morphometric, new zealand white, reproduction



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 2024
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 KELINCI NEW ZEALAND WHITE, HYCOLE DAN PERSILANGAN PADA PETERNAKAN KELINCI ARNABUN DI KECAMATAN CIOMAS KABUPATEN BOGOR

AI LENI AYU SILPIA

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
2024**



@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. Asnath Maria Fuah, MS.
- 2 Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA.

Judul Skripsi : Performa Kelinci New Zealand White, Hycote dan Persilangan
pada Peternakan Kelinci Arnabun di Kecamatan Ciomas
Kabupaten Bogor

Nama : Ai Leni Ayu Silpia
NIM : D1401201028

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Bram Brahmaniyo, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi
Peternakan:
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc., IPU.
NIP 19800704 200501 1 005

Tanggal Ujian: 27 Juni 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, para sahabat, keluarga serta pengikutnya. Skripsi dengan judul “Performa Kelinci New Zealand White, Hycrole dan Persilangan pada Peternakan Kelinci Arnabun di Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan di Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Bram Brahmantio, M.Si. selaku dosen pembimbing anggota atas segala bimbingan, arahan dan motivasi yang telah diberikan. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Agr.Sc. selaku pembimbing akademik, Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. selaku dosen moderator pada seminar, Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS. dan Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA. selaku dosen penguji sidang yang telah memberikan masukan dan saran, serta Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc. selaku dosen moderator pada sidang. Penulis ucapkan terima kasih juga kepada seluruh dosen Fakultas Peternakan IPB University yang telah memberikan ilmunya selama dalam masa perkuliahan. Terima kasih kepada Ibu Elvy selaku pemilik Peternakan Arnabun yang telah menyambut dengan hangat dan memberi izin lokasi penelitian.

Terima kasih kepada rekan seperjuangan yang telah kebersamaan penulis yang tentunya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Ungkapan terima kasih tidak terhingga penulis sampaikan kepada orang tua tercinta yaitu ayahanda Asep Rusyanto dan ibunda Popon yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dan do'a teramat tulus sehingga penulis mampu menyelesaikan studi, kedua kakak Wawan dan Deni Aryanto, adik Cika Maodi serta seluruh keluarga besar atas doa, kasih sayang dan dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Ai Leni Ayu Silpia



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kelinci	3
2.2 Kelinci New Zealand White	4
2.3 Kelinci Hycole	4
2.4 Kelinci Persilangan	4
2.5 Performa Reproduksi	5
2.6 Morfometrik	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	10
4.2 Performa Reproduksi Induk Kelinci Betina	12
4.3 Morfometrik Kelinci Jantan	15
V SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi bahan pakan	11
2	Rataan dan simpangan baku sifat reproduksi induk kelinci New Zealand White, Silangan dan Hycole	12
3	Bobot serta morfometrik kelinci jantan New Zealand White dan Hycole	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis anova sifat reproduksi induk kelinci New Zealand White, Silangan dan Hycole menggunakan program SAS	25
2	Hasil analisis anova morfometrik kelinci jantan New Zealand White dan Hycole menggunakan program SAS	26