

**KINERJA REPRODUKSI KELINCI BETINA (*Oryctolagus cuniculus*) PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KARANGANYAR
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI
untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Peternakan
Universitas Sebelas Maret

Program Studi Peternakan



Oleh:
LILI NOVITASARI
H0519072

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**KINERJA REPRODUKSI KELINCI BETINA (*Oryctolagus cuniculus*) PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KARANGANYAR
PROVINSI JAWA TENGAH**

Disusun oleh:

**LILI NOVITASARI
H0519072**

Telah disetujui

Pembimbing Utama:

drh. Wari Pawestri, M.Sc.
NIP. 199204062019032025



.....
Tanggal: 7 Agustus 2023

Pembimbing Pendamping:

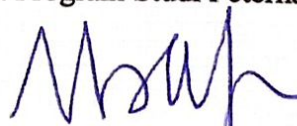
Yuli Yanti, S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP. 198212122010122001



.....
Tanggal: 7 Agustus 2023

Surakarta, 7 Agustus 2023

Mengetahui,
Plt. Kepala Program Studi Peternakan



Ir. Lilik Retna Kartikasari, M.P., M.Agr.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 196703302001122001

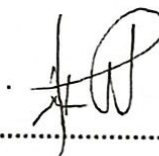
HALAMAN PENGESAHAN**KINERJA REPRODUKSI KELINCI BETINA (*Oryctolagus cuniculus*) PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KARANGANYAR
PROVINSI JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Lili Novitasari
H0519072

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal: 21 Juni 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji:**Ketua**

drh. Wari Pawestri, M.Sc.
NIP. 199204062019032025


.....**Anggota I**

Yuli Yanti, S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP. 198212122010122001


.....**Anggota II**

Dr.agr. Ir. Muhammad Cahyadi, S.Pt., M.Biotech., IPM.
NIP. 198603242009121006


.....

Surakarta, 07 AUG 2023



Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng
NIP. 196806101995031003

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lili Novitasari
NIM : H0529072
Program Studi : Peternakan

Menyatakan bahwa dalam skripsi saya yang berjudul "**Kinerja Reproduksi Kelinci Betina (*Oryctolagus cuniculus*) pada Peternakan Rakyat di Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak ada unsur plagiasi, flasifikasi, fabrikasi karya atau data, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dari pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Surakarta, 21 Juni 2023

Yang menyatakan



Lili Novitasari
NIM. H0519072

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Kinerja Reproduksi Kelinci Betina (*Oryctolagus cuniculus*) pada Peternakan Rakyat di Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Sebelas Maret. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Samanhuri, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Peternakan, Universitas Sebelas Maret.
2. Ir. Lilik Retna Kartikasari, M.P., M.Agr.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., selaku Plt. Kepala Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Sebelas Maret.
3. drh. Wari Pawestri, M.Sc., selaku dosen pembimbing utama dan ketua penguji yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
4. Yuli Yanti, S.Pt., M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing pendamping dan anggota penguji I yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. Dr.agr. Ir. Muhammad Cahyadi, S.Pt., M.Biotech., IPM., selaku anggota penguji II yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak, Ibu dosen dan, Staf Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Sebelas Maret.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan menjadi ilmu pengetahuan tambahan.

Surakarta, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Kelinci	3
B. Umur Pertama Kawin	5
C. Lama Kebuntingan	6
D. <i>Litter Size</i>	7
E. Jarak Beranak	8
F. <i>Service per Conception (S/C)</i>	8
G. Frekuensi Beranak	9
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat	11
B. Materi Penelitian	11
C. Metode Penelitian	11
D. Teknik Penentuan Sampel	11
E. Jenis dan Sumber Data	13

F. Teknik Pengumpulan Data.....	13
G. Analisis Data.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Karakteristik Peternak.....	15
B. Kinerja Reproduksi Kelinci Betina.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	31
UCAPAN TERIMA KASIH.....	42
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rentang angka kinerja reproduksi kelinci NZW betina.....	10
2.	Populasi kelinci di Kabupaten Karanganyar tahun 2020-2021	12
3.	Data jumlah peternak di sembilan kecamatan	13
4.	Karakteristik peternak kelinci di Kabupaten Karanganyar tahun 2022	16
5.	Kinerja reproduksi kelinci NZW betina di Kabupaten Karanganyar tahun 2022.....	19



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kelinci <i>New Zealand White</i> (A), <i>Californian</i> (B), <i>Rex</i> (C), <i>Flamish Giant</i> (D), <i>Hyla</i> (E), <i>Hycole</i> (F) (Priyatna, 2011; Fauzi, 2015; Edi dan Mardiani, 2015; Brahmantiyo <i>et al.</i> , 2021).....	4
2.	<i>Litter size</i> kelinci di Kabupaten Karanganyar	22



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Peta Kabupaten Karanganyar.....	32
2.	Kuesioner	33
3.	Data karakteristik peternak kelinci di Kabupaten Karanganyar	37
4.	Data reproduksi kelinci betina di Kabupaten Karanganyar	39
5.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	41



**KINERJA REPRODUKSI KELINCI BETINA (*Oryctolagus cuniculus*) PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KARANGANYAR
PROVINSI JAWA TENGAH**

**Lili Novitasari
H0519072**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja reproduksi kelinci betina di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Desember 2022 di Kecamatan Colomadu, Gondangrejo, Kebakkramat, Karanganyar, Matesih, Jumantono, Jumapolo, Karangpandan, dan Tawangmangu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu survei dengan penentuan sampel secara *purposive sampling*. Jumlah responden yang digunakan yaitu 30 peternak kelinci bangsa *New Zealand White*. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan observasi. Parameter penelitian yang digunakan yaitu umur pertama kawin, lama kebuntingan, *litter size*, jarak beranak, *service per conception* (S/C), dan frekuensi beranak. Hasil penelitian reproduksi kelinci betina di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah menunjukkan rata-rata umur pertama kawin, lama kebuntingan, *litter size*, jarak beranak, *service per conception* (S/C), dan frekuensi beranak yaitu $6,1 \pm 0,8$ bulan; $30 \pm 0,7$ hari; $6,0 \pm 1,0$ ekor; $75,8 \pm 9,9$ hari; $1,6 \pm 0,7$ kali; dan $4,8 \pm 0,6$ kali/tahun. Berdasarkan hasil penelitian tersebut kinerja reproduksi kelinci betina di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah tergolong normal.

Kata kunci: frekuensi beranak, jarak beranak, kelinci *New Zealand White*, kinerja reproduksi kelinci betina, *litter size*

REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF FEMALE RABBIT (*Oryctolagus cuniculus*) AT THE LOCAL LIVESTOCK IN KARANGANYAR REGENCY, CENTRAL JAVA PROVINCE

**Lili Novitasari
H0519072**

ABSTRACT

This research aims to find out the reproductive performance of female rabbits in Karanganyar Regency, Central Java Province. This research was conducted in July-December 2022 in Colomadu, Gondangrejo, Kebakkramat, Karanganyar, Matesih, Jumantono, Jumapolo, Karangpandan, and Tawangmangu. The method used in this research is a survey with purposive sampling. The respondents used was 30 New Zealand White rabbit breeders. Data collection was carried out through interviews and observation. Research parameters used in reproduction were age of first birth, gestation length, litter size, kindling interval, service per conception (S/C), and kindling frequency. The results of reproductive research on female rabbits in Karanganyar Regency, Central Java, showed that the average age of first birth, gestation length, litter size, kindling interval, service per conception (S/C), and kindling frequency were $6,1\pm 0,8$ month; $30\pm 0,7$ days; $6,0\pm 1,0$ kits; $75,8\pm 9,9$ days; $1,6\pm 0,7$ times; dan 4.8 ± 0.6 times/year. Based on the research, the reproductive performance of female rabbit in Karanganyar Regency were classified as normal.

Keyword: kindling interval, kindling frequency, litter size, New Zealand White rabbit, reproductive performance of females rabbit