



RINGKASAN

NIKEN DEWI SAVITRI. D14052812. 2009. **Karakteristik Reproduksi pada Kelinci Rex, Satin dan Reza Akibat Seleksi Berdasarkan Total Bobot Sapih**. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Ir. Maman Duldjaman, MS
Pembimbing Anggota : Dr. Ir. Bram Brahmantiyo, M.Si

Kelinci Rex, Satin dan persilangannya (Reza) adalah bangsa kelinci yang dikembangkan sebagai penghasil *fur* dan daging. Balai Penelitian Ternak sejak tahun 2005 melakukan seleksi pada kelinci Rex, Satin dan Reza yang bertujuan meningkatkan bobot sapih dan pertumbuhannya. Seleksi ini pada akhirnya diharapkan dapat meningkatkan bobot dewasa yang pada gilirannya dapat meningkatkan luasan *fur* yang dihasilkan sehingga meningkatkan nilai jualnya. Seleksi terhadap pertumbuhan akan berhasil apabila dibarengi dengan evaluasi terhadap sifat reproduksinya. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi karakteristik reproduksi pada kelinci Rex, Satin dan Reza meliputi jumlah anak lahir, jumlah anak sapih, total bobot lahir, total bobot sapih, mortalitas anak dan performa induk selama menyusui dari tahun 2005 sampai 2008.

Penelitian ini dilakukan di Balai Penelitian Ternak (Balitnak) Ciawi Bogor, Jawa Barat pada bulan Maret sampai April 2009. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari kelinci Rex, Reza dan Satin pada tahun 2005 sampai tahun 2008. Data kelahiran dan data induk kelinci Rex pada tahun 2005 sampai tahun 2008 berturut-turut berjumlah 59, 33, 48 dan 34 data. Data kelahiran dan data induk kelinci Satin yang digunakan berturut-turut 28, 35, 26 dan 21 data. Data kelahiran dan data induk kelinci Reza yang digunakan berturut-turut berjumlah 25, 16, 15 dan 14 data. Pengumpulan data diperoleh dari kartu catatan induk dan borang data bobot lahir dan pertumbuhan kelinci di Balitnak, Ciawi. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan tahun sebagai perlakuan untuk mengevaluasi peningkatan performa reproduksi akibat seleksi.

Karakteristik reproduksi kelinci Rex, Satin dan Reza yang meliputi jumlah anak lahir dan jumlah anak sapih, total bobot lahir dan total bobot sapih setiap tahun berfluktuasi dan tampak bahwa sifat ini sangat dipengaruhi oleh faktor lingkungan dan interaksi genetik dengan lingkungan. Mortalitas anak kelinci sebelum sapih bervariasi setiap tahunnya, untuk kelinci Rex berkisar 7,78%-23,56%, kelinci Satin berkisar 6,81%-20,53% dan kelinci Reza berkisar 12,86%-34,51%. Mortalitas anak kelinci sebelum sapih disebabkan oleh lingkungan temporer seperti penyakit, predator dan sifat asuh induk. Bobot badan induk tidak berbeda dari tahun 2005 hingga 2008 dan tidak mengalami penurunan bobot badan yang lebih tinggi pada jumlah anak lahir maupun sapih yang lebih tinggi karena nutrisi untuk induk telah terpenuhi. Seleksi kurang efektif untuk meningkatkan karakteristik reproduksi karena memiliki nilai heritabilitas rendah.

Kata-kata Kunci : Kelinci, Rex, Satin, Reza, Reproduksi



ABSTRACT

Reproduction Characteristics on Rex, Satin and Reza Rabbit to Selection on Total Body Weight of Kits at Weaning

N. D. Savitri, M. Duldjaman, and B. Brahmantiyo

The study was carried out at Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor. This research were used secondary data on Rex, Satin and Reza rabbit from 2005 to 2008 on litter size at birth and weaning, litter weight at birth and weaning, mortality and doe performance during the milking period. Data were analyzed using a completely randomized design. Reproduction characteristics was evaluated in every year on 2005, 2006, 2007 and 2008. Fluctuation on reproduction traits showed that selection were very low affected this traits on Rex, Satin and Reza rabbit. Mortality on Rex, Satin and Reza rabbit were 7,78%-23,56%, 6,81%-20,53% and 12,86%-34,51%, respectively. Mortality traits were caused by disease, predators, doe's milk production and mothering ability. The body weight gain of doe during the milking period were same from 2005 to 2008 data. Reproduction traits were affected by genetic, environment and interaction of genetic and environment, hence appropriate environment were needed to improve genetic of rabbit reproduction.

Keywords : Rabbit, Rex, Satin, Reza, Reproduction traits

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.

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