

PENGARUH KECUKUPAN NUTRIEN DAN BOBOT BADAN TERHADAP
KINERJA REPRODUKSI PADA SAPI LAKTASI PERANAKAN *FRIESIAN*
HOLSTEIN (PFH)

IRIN NARULITA
15022150

INTISARI*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kecukupan nutrisi dan bobot badan terhadap kinerja reproduksi sapi perah laktasi. Penelitian dilakukan pada tanggal 20 Oktober – 20 November 2017 di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Penelitian Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewan (UPTD BPBPTDK) Kaliurang Yogyakarta. Bahan yang digunakan meliputi kinerja reproduksi, catatan bobot badan, dan catatan pemberian pakan (jenis, jumlah, kualitas). Metode penelitian dilakukan secara survey dan pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* sebanyak 21 ekor dari 61 ekor populasi induk sapi perah. Variabel yang diukur adalah *Post Partum Mating* (PPM), *Calving Interval* (CI), dan *Service per Conception* (S/C). Analisis yang digunakan adalah analisis korelasi regresi linear berganda. Analisis linear berganda dilakukan untuk mengetahui pengaruh antara kecukupan nutrisi dan bobot badan terhadap kinerja reproduksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kecukupan nutrisi terhadap S/C ($Y=1,416+0,001X$), kecukupan nutrisi terhadap PPM ($Y=0,784+0,037X$), dan kecukupan pakan terhadap CI ($Y=9,997+0,147X$) berpengaruh nyata terhadap kinerja reproduksi dan bobot badan terhadap S/C ($Y=1,416+0,001X$), bobot badan terhadap PPM ($Y=0,853+0,002 X$), bobot badan terhadap CI ($Y=20,896+-0,17X$) tidak mempengaruhi kinerja reproduksi. Disimpulkan bahwa kecukupan pakan berpengaruh terhadap kinerja reproduksi sapi perah dan bobot badan tidak berpengaruh terhadap kinerja reproduksi sapi perah pada rentang bobot badan terendah 384 kg dan tinggi 501 kg dengan rata-rata 450 kg.

(Kata kunci : sapi perah, kinerja reproduksi, bobot badan, kecukupan pakan)

*Intisari Skripsi Sarjana Peternakan Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercubuana Yogyakarta 2018.

THE INFLUENCE OF NUTRIENT ADEQUACY AND BODY WEIGHT ON
LACTATION FRIESIAN HOLSTEIN CROSSBREED REPRODUCTION
PERFORMANCE

IRIN NARULITA

NIM : 15022150

ABSTRACT

The purpose of this research are to know the influence of nutrient adequacy and body weight on the reproductive performance of diary cow lactation. Was conducted in 20 Oktober – 20 November 2017 at the Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Penelitian Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewan (UPTD BPBPTDK) Kaliurang Yogyakarta. The material used is performance reproductive, and feed recording (type, quantity, quality). The method used is survey and take an sampling by purposive of 21 tail from 61 tail population of diary cow. Observed varriables is *Post Partum Mating* (PPM), *Calving Interval* (CI), and *Service per Conception* (S/C). This research used multiple linear regression analysis and correlation. Used multiple linear regression analysis for to know the effect of nutrient adequacy and body weight on reproductive performance. The results showed that nutritional adequacy to S/C ($Y=1,416+0,001X$), nutrient adequacy to PPM ($Y=0,784+0,037X$), and feed adequacy to CI ($Y=9,997+0,147X$) on yield and body weight to S/C ($Y=1,416+0,001X$), body weight to PPM ($Y=0,853+0,002 X$), body weight to CI ($Y=20,896 + -0,17X$) does not affect performance. It was concluded that moderate feed intake on dairy cattle reproduction performance and body weight of 384 kg and height of 501 kg with average 450 kg.

(Key word : diary cow, reproductive performance, body weight, adequacy of feed)

*Abstract Thesis of S1 Animal Husbandry, Agroindustry Faculty, Mercu Buana University Yogyakarta 2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis yang berjudul “ Pengaruh Kecukupan Nutrien dan Bobot Badan Terhadap Kinerja Reproduksi Pada Sapi Laktasi Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) “.

Penyusun mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada:

1. Dr. Alimatus Sahrah, MM, M.Si., selaku Rektor Universitas Mercu Buana Yogyakarta, yang telah berkenan mengizinkan penulis untuk menimba ilmu di Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
2. Ir. Wafit Dinarto, M.,Si., selaku Dekan fakultas Agroindustri Uiversitas Mercu Buana Yogyakarta yang telah memberrikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
3. Ir. Setyo Utomo, M.P, selaku dosen utama yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan tambahan pengetahuan selama penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Sonita Rosningsih, M.S, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan tambahan pengetahuan untuk membimbing penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan karyawan khususnya Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
6. Orang tua dan saudaraku atas doa, kasih sayang dan dorongan semangat yang tidak pernah habis.

7. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberi semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan. Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi dunia peternakan dan pembaca.

Yogyakarta, Februari 2018

Penyusun