

Reproductive Efficiency and Fertility Index of *Friesian holstein* Dairy Cattle from Yield of Artificial Insemination at Various Parity and Age in Work Area of KUD Tani Wilis, Sendang Sub-district, Tulungagung

Akhmad Baihaqi Zulfarniansyah

ABSTRACT

The overall aims of this research was determine the correlation of parity and poel (teeth eruption) to reproductive efficiency and fertility status of dairy cattle in the Work Area of KUD Tani Wilis, Sendang Sub-district, Tulungagung. This 271 of productive dairy cattle was sampling from 2709 populations of productive dairy cattle at KUD Tani Wilis. The data was obtained from primary and secondary data. Primary data was taken from interview and observation to estimation of parity, age from teeth eruption, feeding and disease, while secondary data such as calving, insemination and conception was obtained from reproduction records. Data were obtained, then processed using descriptive analysis to get the value of S/C, CR, CVR, DO, CI and IF. The Nonparametric Correlations Test was to find the correlations between parity and poel (eruption of teeth) with reproductive efficiency (DO, S/C, CI) and fertility index (IF) . Descriptive analysis of the results obtained S/C 1,76, CR 51,3%, CvR 96,3%, DO 102 days, CI 391 days and IF 63,23. This research shown parity and poel (eruption of teeth) has 94,5% and 97,3% correlation with several reproduction efficiency variables (S/C, DO and CI), parity and poel (teeth eruption) also has 99,2% and 94,1% correlation with fertility index (IF).

Key words : dairy cattle, reproductive efficiency, fertility index, parity, age

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Efisiensi Reproduksi dan Indeks Fertilitas Sapi Perah Hasil Inseminasi Buatan pada berbagai Paritas dan Umur di KUD Tani Wilis Kecamatan Sendang Kabupaten Tulungagung.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Hj. Romziah Sidik, drh., Ph.D. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Abdul Samik, drh., M.Si selaku pembimbing utama dan pembimbing lapangan. Dr. Anwar Ma'ruf, drh. M.Kes. selaku pembimbing serta. atas saran dan bimbingannya sampai dengan terselesainya skripsi ini.

Prof. Dr. Ismudiono, drh. M.S. selaku ketua penguji, Dr. Budi Utomo drh., M.Si. selaku sekretaris penguji dan Dr. Tatik Hernawati, drh. M.Kes. selaku anggota penguji.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Seluruh inseminator dan petugas keswan di KUD Tani Wilis yang telah membantu memperlancar proses pencarian data serta staf KUD lainnya yang memberikan kelancaran dalam proses pencarian data.

Keluargaku tercinta ayahanda Zulkarnain Fitri Akbar dan ibunda Rini Sulistyowati yang selalu memberikan curahan kasih sayang bagi penulis dan senantiasa memberikan motivasi dan semangat bagi penulis untuk terus bisa bermanfaat bagi sesama, serta adikku Mukhammad Abdul Jabbar Filayati yang menginspirasi semangatku.

Teman-teman semua terima kasih atas waktu kebersamaan, dukungan dan motivasi selama ini.

Semua pihak yang tidak disebutkan tetapi sangat membantu dalam proses pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada skripsi ini, untuk itu mohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran hewan.

Surabaya, 26 Agustus 2015

Penulis

