

**THE INFLUENCE OF AGE ON REPRODUCTIVE EFFICIENCY OF BEEF
CATTLE ARTIFICIAL INSEMINATION (AI) AKSEPTOR IN
KECAMATAN MODO KABUPATEN LAMONGAN**

Vidiana Prihesti

ABSTRACT

The purpose of this research was to know the influence of age on reproductive of beef cattle in Kecamatan Modo Kabupaten Lamongan through the determination of number: *Service per Conception (S/C)*, *Days Open (DO)*, *Calving Interval (CI)*, *Conception Rate (CR)*, and *Calving Rate (CvR)*. The methods used in this research was a survey. The primer data were taken by interviewing with farmers, and secondary data were taken from inseminator data ISIKHNAS. Data taken 10% of the 4.080 beef cattle Artificial Insemination acceptor is 408 cows. The results obtained: *Service per Conception (S/C)* 1,71, *Days Open (DO)* 180,1 days, *Calving Interval (CI)* 461,2 days, *Conception Rate (CR)* 56%, and *Calving Rate (CvR)* 95,25%. Then, the components data which included S/C, DO, and CI, were divided based on the sample's age estimation into four different age groups, they were 3, 4, 5, and 6 years. S/C, DO and CI's component were analyzed using *Regression Test* based on those four different age group and three different breeds (Limousin, Simmental, and Peranakan Ongole). The result of study showed that there was not relationship between the S/C, DO, and CI's components and sample's age estimation ($p > 0,05$). Productive life of beef cattle reached around 4 to 5 years and PO cows at Kecamatan Modo Kabupaten Lamongan had more efficient reproductive performance than those for Limousin and Simmental cows.

Key words: Influence of age, reproductive efficiency, articial insemination, beef cattle

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **"HUBUNGAN UMUR TERHADAP EFISIENSI REPRODUKSI SAPI POTONG AKSEPTOR INSEMINASI BUATAN (IB) DI KECAMATAN MODO KABUPATEN LAMONGAN"** Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam dan orang-orang yang senantiasa mengikuti sunnahnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari berbagai hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, arahan dan bantuan berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu perkenankanlah dengan setulus hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Prof. Pudji Srianto, drh., M.Kes. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk dapat menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. M.Sc., selaku Wakil Dekan I, Dr. Mufasirin, drh., M.Si., selaku Wakil Dekan II, Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si selaku Wakil Dekan III, serta Prof. Dr. Rr. Sri Pantja Madyawati, drh., M.Si., selaku Kepala Bagian Akademik atas bimbingannya kepada penulis selama menjalani perkuliahan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Sri Mulyati, drh., M.Kes selaku dosen pembimbing pertama dan Prof.Dr. RTS. Adikara, drh., MS. selaku pembimbing kedua, atas ilmu, saran,

motivasi, bimbingan, dan masukan serta telah banyak memberikan literatur dalam skripsi saya. Dr. Abdul Samik, Drh., M.Si. selaku ketua komisi penguji, Prof. Mas'ud Hariadi, drh., M.Phil., Ph.D. selaku sekretaris komisi penguji, dan Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si. selaku anggota komisi penguji, atas ilmunya, koreksi, bimbingan dan masukan kepada penulis, sehingga banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Chairul Anwar, drh., MS. selaku dosen wali penulis yang selalu memberi arahan dan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Dr. Suharsono, drh., M.Si. selaku dosen Metodologi Penelitian yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Seluruh staff pengajar di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas bantuan dalam penelitian dan wawasan ilmu selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dinas Peternakan dan Kesehatan, UPT Peternakan dan Kesehatan Lamongan, Bankespol Lamongan, drh. Dani Eka Fiernanda, dan masyarakat Kecamatan Modo Kabupaten Lamongan yang telah membantu melancarkan penelitian.

Orang tua penulis tercinta, Bapak Mulyanto, Ibu Supryani dan adheq penulis, Endria Elsa Putri yang selalu memberikan dukungan, doa, bimbingan, dan motivasi yang tiada henti kepada penulis untuk menjadi lebih baik. Orang terkasih penulis drh. Dani Eka Fiernanda yang selalu memberi motivasi dan inspirasi hingga terselesaikannya skripsi penulis.

Sahabat setia penulis Ara, Silva, Indah, Mega, Anna, Nonik, Radifan, Mitra, dan Tuti yang selalu mendukung, memberikan semangat, saran dan masukan kepada penulis. Seluruh teman-teman kelas A dan teman-teman angkatan 2016 atas semangat dan motivasinya. Dan Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan demi kesempurnaan penyusunan makalah penelitian selanjutnya. Semoga makalah ini dapat dijadikan referensi dan menambah pengetahuan bagi pembaca skripsi yang memanfaatkannya.

Surabaya, Februari 2020

Penulis