

RINGKASAN

NOVITA SHINTIYA RUMPE. **Gambaran S/C, CR Dan CvR Pada Sapi Potong Di Kecamatan Air Joman Dan Kecamatan Buntu Pane, Kabupaten Asahan Tahun 2017.** Penelitian ini dilaksanakan di bawah bimbingan Dr. Abdul Samik, drh., M.Si. selaku pembimbing utama dan Budiarto, M.P., drh. selaku pembimbing serta.

Kebutuhan akan ternak sapi potong untuk memenuhi kebutuhan daging sapi di Indonesia setiap tahun mengalami peningkatan, sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk, peningkatan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat serta semakin tingginya tingkat kesadaran masyarakat akan pentingnya kebutuhan protein hewani. Perkembangbiakan sapi dapat ditingkatkan melalui teknologi inseminasi buatan (IB) yaitu dengan penggunaan semen beku dari sapi pejantan unggul. Cara mengetahui peningkatan reproduksi dapat dihitung dengan efisiensi reproduksi yang diantaranya adalah *Service Per Conception (S/C)*, *Conception Rate (CR)* dan *Calving Rate (CvR)*.

Kecamatan Air Joman dan Kecamatan Buntu Pane merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Asahan yang menerapkan teknologi reproduksi inseminasi buatan. Peternak di kecamatan tersebut rata-rata memilih semen dari pejantan *simmental* dan sapi peranakan ongole agar mendapatkan keturunan sapi yang lebih besar dan meningkatkan pendapatan masyarakat setempat.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui *Service Per Conception*, *Conception Rate* dan *Calving Rate* pada sapi potong dari hasil inseminasi buatan di Kecamatan Air Joman dan Kecamatan Buntu Pane pada tahun 2017.

Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah pengambilan data catatan reproduksi sapi potong yang berasal dari 600 sampel, terdiri dari 300 sapi di Kecamatan Air Joman dan 300 sapi di Kecamatan Buntu Pane. Perlengkapan yang disediakan adalah kuisisioner dan lembaran wawancara petugas lapangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Data yang diambil adalah data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari kuisisioner, wawancara peternak dan petugas lapangan serta data sekunder berasal dari data Isikhnas Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara.

Hasil penelitian menunjukkan nilai S/C di Kecamatan Air Joman lebih tinggi yakni 1,19. Nilai CR di Kecamatan Air Joman lebih tinggi yakni 82,33% dan nilai CvR pada Kecamatan Air Joman lebih tinggi yakni 99,66% dibandingkan Kecamatan Buntu Pane. Dapat di simpulkan bahwa sapi potong di Kecamatan Air Joman cukup baik. Dilihat dari data faktor-faktor penunjang yang ada peluang dalam pengoptimalan produksi masih berpotensi besar dapat dilakukan. Perlunya penyesuaian dan fisis dari segala sektor yang ada diperlukan demi terciptanya optimalisasi dalam hal produksi di periode berikutnya.

**DESCRIPTION OF S/C, CR AND CvR OF BEEF CATTLE AT
KECAMATAN AIR JOMAN AND KECAMATAN BUNTU PANE
KABUPATEN ASAHAN IN 2017**

Novita Shintiya Rumpe

ABSTRACT

The purpose of this study was to determined description of Service Per Conception, Conception Rate and Calving Rate of beef cattle from artificial insemination results in Kecamatan Air Joman and Kecamatan Buntu Pane in 2017. This research used descriptive methods obtained from primary and secondary data. Primary data were obtained from interviews with the farmers, and field officers also questionnaire. Secondary data were obtained from Isikhnas data from the Dinas Peternakan Kabupaten Asahan. The results of this study shows that the value of reproduction efficiency at Kecamatan Air Joman is $S/C=1,19$, $CR=82,33\%$ and $CvR=99,66\%$. The value of reproduction efficiency at Kecamatan Buntu Pane is $S/C=1,38$, $CR=70,33\%$ dan $CvR=99,33\%$. In conclusion, the beef cattle at Kecamatan Air Joman and Kecamatan Buntu Pane Kabupaten Asahan shows a good value of efficiency reproduction.

Key words : *Service per Conception (S/C), Conception Rate (CR), Calving Rate (CvR), Artificial Insemination.*

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **“Gambaran S/C, CR dan CvR Pada Sapi Potong di Kecamatan Air Joman dan Kecamatan Buntu Pane Kabupaten Asahan Tahun 2017”**.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya Prof. Dr. Pudji Srianto, M.Kes., drh. atas kesempatan yang diberikan untuk mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Dr. Abdul Samik, drh., M.Si dan Budiarto, drh., M.P. selaku dosen pembimbing skripsi atas ilmu, nasehat, motivasi, saran dan waktu yang diberikan kepada penulis.

Dr. Trilas Sardjito, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Prof. Dr. Rr. Sri Pantja Madyawati, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji dan Oky Setyo Widodo, drh., M.Si. selaku anggota penguji atas kesediaan waktunya untuk menguji dan menilai skripsi penulis.

Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si. selaku dosen wali atas bimbingan akademik, nasehat dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Seluruh staf pengajar dan civitas akademika Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan, organisasi dan berbagai kegiatan lainnya selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Asahan atas ijin penelitian yang diberikan kepada penulis.

Petugas Inseminator dan para peternak di Kecamatan Air Joman dan Kecamatan Buntu Pane yang telah banyak membantu memberikan fasilitas dan informasi sehingga penelitian penulis bisa berjalan dengan lancar.

Kepada kedua orang tua saya tercinta, ayah Maruba Rumapea dan bunda Herlindawaty Ambarita yang telah memberikan segala dukungan moral dan

materiil serta nasehat, bimbingan, motivasi, semangat dan doa yang tidak pernah putus dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini. Abang dan kakak ipar tercinta, Jony Adhitiya Rumapea dan Dwi Astuti Manullang atas motivasi dan doa bagi penulis. Adik kesayangan Devi Novtriya Rumapea dan Putri Kasih Kristiya Rumapea serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

Capt. Josua Armando Pandiangan S.Tr. (Pel) serta seluruh keluarga besar Pandiangan yang selalu memberikan semangat, doa dan nasehatnya dalam pengerjaan skripsi ini.

Sahabat saya Mukhamad Aufarul Mawahib atas dukungan dan motivasinya. Teman teman Ernawati Sinaga, Rina Situmorang, Laura Hutapea dan seluruh teman kelas B dan teman-teman angkatan 2013 atas pertemanan dan motivasinya.

Saudara-saudara satu kos dan orang-orang terdekat yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu namanya yang senantiasa membuat suasana menjadi nyaman dan tenang dalam pengerjaan skripsi 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, 18 September 2019

Penulis