

## KINERJA REPRODUKSI INDUK KERBAU MURRAH DI KABUPATEN DELI SERDANG, SUMATERA UTARA

Meda Febyastri  
04/176136/PT/04762

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja reproduksi induk kerbau Murrah di Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei melalui wawancara dengan daftar pertanyaan (kuisisioner). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2008. Materi yang digunakan adalah 50 orang peternak sebagai responden dengan kriteria memiliki kerbau Murrah, berpengalaman minimal 1 tahun dan untuk induk yang dimiliki minimal sudah beranak satu kali. Lokasi penelitian di 9 kecamatan yaitu Pancurbatu, Patumbak, Namurambe, Kutalimbaru, Sunggal, Labuhandeli, Percut Sei Tuan, Batangkuis, dan Hamparanperak. Data yang diamati meliputi umur pertama kawin, *post partum estrus* (PPE), *post partum mating* (PPM), *service per conception* (S/C), *conception rate* (CR) dan *calving interval* (CI). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kerbau Murrah umur pertama kawin sebesar  $29,76 \pm 1,08$  bulan; PPE  $3,40 \pm 0,30$  bulan; PPM  $4,32 \pm 0,32$  bulan; S/C  $1,80 \pm 0,12$ ; CR 33,02% dan CI  $14,58 \pm 1,16$  bulan. Data dianalisis dengan menghitung persentase, rata-rata, standar error dan uji korelasi. Disimpulkan bahwa kinerja reproduksi induk kerbau Murrah di Kabupaten Deli Serdang adalah baik dengan S/C sebesar 1,80. Umur pertama kawin, PPE, dan CI yang waktunya cukup pendek, PPM yang lebih lama, dan CR persentasenya kecil.

(Kata kunci : Kinerja reproduksi, Induk kerbau Murrah, Kabupaten Deli Serdang).

## **THE REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF FEMALE MURRAH BUFFALOES IN DELI SERDANG REGENCY, NORTH SUMATERA**

**Meda Febyastri  
04/176136/PT/04762**

### **ABSTRACT**

The research was conducted to observe the reproductive performance of female Murrah buffaloes in Deli Serdang Regency, North Sumatera. Survey method through personal interview by question list (quisioner) was used in this research. This research was done in February to March 2008. Fifty farmers were used as respondents where they had Murrah buffaloes that at least once calved and 1 year experience. The survey took place in 9 districts. Data were observed first mating age, post partum estrus (PPE), post partum mating (PPM), service per conception (S/C), conception rate (CR), and calving interval (CI). Data were analyzed by mean, standard error, and correlation test. The results showed that Murrah buffaloes first mating age  $29.76 \pm 1.08$  months; PPE  $3.40 \pm 0.30$  months; PPM  $4.32 \pm 0.32$  months; S/C  $1.80 \pm 0.12$ ; CR 33.02%; and CI  $14.58 \pm 1.16$  months. The conclusions were reproductive performance of female Murrah buffaloes in Deli Serdang Regency is good with S/C 1.8, while first mating age, PPE, and CI has short time, more longer in PPM, and percentage of CR was small.

(Key Words : Reproductive performance, Female Murrah buffaloes, Deli Serdang Regency).