

HUBUNGAN UMUR INDUK DAN *BODY CONDITION SCORE* (BCS)
TERHADAP KINERJA REPRODUKSI SAPI PERAH PERANAKAN
FRIESIAN HOLSTEIN (PFH) PADA PETERNAKAN RAKYAT DI
KECAMATAN JATINOM KABUPATEN KLATEN

WAHYU ANDI NUGROHO

14021015

INTISARI *)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan umur dan *Body Condition Score* (BCS) terhadap kinerja reproduksi sapi perah peranakan Friesian Holstein pada peternakan rakyat di Kecamatan Jatinom, Kabupaten Klaten. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 November sampai 15 November 2017. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sapi perah betina dengan syarat minimal sudah beranak 2 kali sebanyak 178 ekor milik peternak. Metode yang digunakan adalah metode survay melalui wawancara, kuesioner dan pengamatan langsung terhadap ternak dan responden untuk memperoleh data primer, dimana responden tersebut adalah peternak dan ternak berjumlah 178 ekor, sedangkan data sekunder diperoleh dari Dinas Peternakan Kabupaten Klaten. Variabel yang diteliti adalah *service Per Conception*, *Days Open*, *Calving Interval*, *Post Partum Estrus* dan *Post Partum Mating*. Data dianalisis secara korelasi regresi linear. Hasil analisis menunjukkan Persamaan regresi hubungan antara umur (X) dengan S/C (Y) ($Y = 1,798 + 0,047 X$), umur (X) dengan DO (Y) ($Y = 137,01 + 0,785 X$), umur (X) dengan CI (Y) ($Y = 413,27 + 0,744 X$), umur (X) dengan PPE (Y) ($Y = 120,06 - 0,345 X$), umur (X) dengan PPM (Y) ($Y = 120,54 - 0,319 X$), dan Persamaan regresi hubungan BCS(X) dengan S/C (Y) ($Y = 1,912 + 0,107X$), BCS (X) dengan DO (Y) ($Y = 155,69 - 6,556X$), BCS (X) dengan CI (Y) ($Y = 431,58 - 6,450X$), BCS (X) dengan PPE (Y) ($Y = 136,84 - 9,494X$), BCS (X) dengan PPM (Y) ($Y = 135,92 - 8,742X$). Disimpulkan bahwa umur 4 tahun sampai 10 tahun kinerja reproduksi lebih baik bila di bandingkan umur 12 tahun dan *Body Condition Score* memiliki hubungan yang erat terhadap nilai *Post Partum Estrus* dan *Post Partum Mating* di Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten.

Kata kunci : BCS, Kinerja reproduksi, Sapi perah, Umur.

*)Intisari Skripsi S1 Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2018.