

**ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS PRODUKSI SUSU SAPI PERAH  
FRIESIAN HOLSTEIN (FH) DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK  
UNGGUL-HIJAUAN PAKAN TERNAK (BBPTU-HPT)  
BATURRADEN, BANYUMAS, JAWA TENGAH**

Adindya Palupy  
2012/334516/PT/06379

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai ripitabilitas produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* (FH) di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden, Banyumas, Jawa Tengah. Penelitian dilakukan dari bulan April 2016 sampai dengan Juni 2016. Data yang dianalisis adalah data sekunder berupa catatan silsilah dan catatan produksi susu sapi FH selama 3 laktasi pada tahun 2011 sampai tahun 2015, umur beranak pertama, lama laktasi dan frekuensi pemerahan. Catatan produksi susu sapi perah yang digunakan distandarisasi menggunakan faktor koreksi 305 hari. Standarisasi dilakukan terhadap panjang laktasi, umur induk dan frekuensi pemerahan. Jumlah ternak yang dianalisis sebanyak 203 ekor untuk menduga nilai ripitabilitas dengan metode antar kelas dan 30 ekor untuk menduga nilai ripitabilitas dengan metode dalam kelas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil estimasi ripitabilitas produksi susu berdasarkan metode antar kelas (dua catatan) sebesar  $0,21 \pm 0,07$ , sedangkan ripitabilitas produksi susu berdasarkan metode dalam kelas (tiga catatan) sebesar  $0,17 \pm 0,12$ . Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa nilai ripitabilitas produksi susu sapi perah FH di BBPTU-HPT Baturraden tergolong sedang.

(Kata Kunci: Sapi Perah, *Friesian Holstein*, Produksi Susu, Ripitabilitas)

**REPEATABILITY ESTIMATION FOR MILK YIELD OF *FRIESIAN HOLSTEIN* (FH) AT BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL-HIJAUAN PAKAN TERNAK (BBPTU-HPT) BATURRADEN, BANYUMAS, CENTRAL JAVA**

Adindya Palupy  
2012/334516/PT/06379

**ABSTRACT**

The aim of this study was to estimate the repeatability value for milk yield of Friesian Holstein (FH) dairy cows at Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden, Banyumas, Central Java. The study was conducted from April to June 2016. Data observed were secondary data of genealogical and milk yield records of FH dairy cows during the third lactation in 2011 to 2015, age at first calving, length of lactation, and milking frequency. Milk yield record used in this research was standardized with 305 days correction factors. Standardization made against of lactation length, age of dairy cows and milking frequency. Two hundred three cows were analyzed to estimate the repeatability value by using interclass correlation and 30 cows using intraclass correlation. Repeatability estimation of milk yield using interclass correlation was  $0,21 \pm 0,07$  and using intraclass correlation was  $0,17 \pm 0,12$ . Based on these results, it can be concluded that the repeatability value for milk yield of FH dairy cows at BBPTU-HPT Baturraden is in medium category.

(Key Words : Dairy Cows, Friesian Holstein, Milk Yield, Repeatability)