

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

Dita Novitasari  
12/331498/PT/06217

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai heritabilitas produksi susu sapi *Friesian Holstein* (FH) di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden, Banyumas, Jawa Tengah. Penelitian dilakukan pada bulan April sampai Juni 2016. Materi yang digunakan yaitu data sekunder berupa catatan silsilah ternak dan produksi susu tahun 2013 sampai tahun 2015 dari 160 data yang terdiri dari 135 ekor anak dan 25 ekor pejantan yang berada di BBPTU-HPT Baturraden. Catatan produksi susu sapi perah yang digunakan distandarisasi menggunakan faktor koreksi 305 hari. Standarisasi dilakukan terhadap panjang laktasi, umur induk dan frekuensi pemerahan. Hasil perhitungan rata-rata produksi susu sapi FH di BBPTU-HPT Baturraden yang sudah terkoreksi (ME) sebesar  $4.416,83 \pm 1.157,48$  kg. Estimasi nilai heritabilitas produksi susu menggunakan metode korelasi saudara tiri seapak dengan analisis rancangan acak lengkap pola searah. Hasil perhitungan estimasi nilai heritabilitas produksi susu sapi FH di BBPTU-HPT Baturraden sebesar  $0,38 \pm 0,31$ . Hasil estimasi nilai heritabilitas produksi susu sapi FH di BBPTU-HPT Baturraden tergolong tinggi dan menggambarkan kondisi ternak pada saat ini memiliki kemampuan untuk menurunkan sifat produksi susu yang tinggi pada keturunan berikutnya.

(Kata kunci : Sapi Perah, *Friesian Holstein*, Produksi Susu, Heritabilitas)

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

Dita Novitasari  
12/331498/PT/06217

**ABSTRACT**

The aim of the research was to estimate the heritability of milk yield *Holstein Friesian* (FH) dairy cows in Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden, Banyumas, Jawa Tengah. The research was conducted from April to June 2016. The research material is pedigree and milk production recording in 2013 to 2015 from 160 records that consist of 135 heads of dam and 25 heads of sire. Milk production recording standardized with 305 days correction factors. Standardization made against of lactation length, age of dairy cows and milking frequency. Mean of lactation milk yield of FH dairy cows in BBPTU-HPT Baturraden were  $4.416,83 \pm 1.157,48$  kg. Heritability estimation was calculated by paternal half sib correlations with *completely randomized design-one way classifications*. Heritability estimation for lactation milk yield of FH dairy cows in BBPTU-HPT Baturraden were  $0,38 \pm 0,31$ . The heritability estimation is in high category indicates that the condition of dairy cows at the time has the ability to inherit its high rate of production character in subsequent offspring.

(Key Words : Dairy Cows, Holstein Friesian, Milk Production, Heritability)