

**PEWARISAN KARAKTER FENOTIP AYAM (*Gallus gallus domesticus*
Linnaeus, 1758) HIBRIDA HASIL PERSILANGAN *BROILER* DENGAN
GAMA AYAM**

IHLAS
10/302432/BI/08544

Dosen Pembimbing Skripsi: Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr. Sc.

INTISARI

Perkawinan silang merupakan salah satu upaya dalam peningkatan mutu bibit ayam untuk menghasilkan keturunan hibrida unggul. Penelitian ini dilakukan dalam rangka melanjutkan persilangan-persilangan sebelumnya yaitu persilangan antara *Broiler* dengan V₁ GAMA Ayam untuk menghasilkan ayam kampung hibrida dengan pertumbuhan yang lebih cepat dan seragam. Cara kerja yang telah dilakukan yaitu penyilangan indukan ♀ *Broiler* x ♂ V₁ GAMA Ayam, pemeliharaan DOC, pengukuran bobot badan selama 7 minggu, pengamatan karakter fenotip kualitatif dan kuantitatif ayam hibrida pada minggu ke-7. Hasil pengamatan karakter kualitatif ayam hibrida tersebut memiliki karakter yang cukup seragam terutama pada warna bulu tubuh. Warna bulu tubuh pada ayam hibrida jantan yaitu Putih (16.7%) dan Putih total hitam (83.3%). Sedangkan pada ayam hibrida betina memiliki warna tubuh yaitu Putih (100%). Presentase kemiripan karakter fenotip ayam hibrida hasil persilangan ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam dengan hibrida ♀ *Broiler* x ♂ Pelung sebesar 37.5 % dan dengan *Broiler* sebesar 31.25 % serta dengan ayam pelung sebesar 62.5%. Bobot rerata tubuh ayam hibrida hasil persilangan ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam sebesar 1.107 kg dengan nilai FCR 2.43. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian dapat disimpulkan bahwa variasi karakter kualitatif ayam hibrida hasil persilangan ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam lebih banyak dipengaruhi oleh ayam *Broiler*, sedangkan variasi karakter kuantitatif ukuran tubuh dan bobot tubuh lebih mirip ayam pelung dibandingkan ayam *Broiler*.

Kata kunci: *Broiler*, Pelung, GAMA Ayam, Karakter fenotip

**INHERITANCE OF PHENOTYPIC CHARACTER ON HYBRID
CHICKEN (*Gallus gallus domesticus* Linnaeus, 1758) DERIVED FROM
CROSSBREEDING BETWEEN BROILER AND GAMA AYAM**

IHLAS

10/302432/BI/08544

Supervisor : Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc.

ABSTRACT

Crossbreeding is one effort to improve the quality of chicken to produce the best hybrid offspring. The aims of this research were to continue crossbreeding between *Broiler* and GAMA AYAM to obtain hybrid as local chicken with faster growth and higher uniformity. The method of the research were crossing ♀ *Broiler* x ♂ V₁ GAMA Ayam, maintenance of DOC hybrid, measurement of body weight for each 7 weeks, measurement and observations of qualitative and quantitative phenotypic characters of hybrid chicken at 7th weeks. The result of qualitative phenotypic character on the hybrid show a fairly uniform character primarily on body plumage color. The body plumage color on male hybrid is white (16.7%) and white black spots (83.3%). while the color of body plumage in female hybrid is white (100%). Presantase phenotypic similarity character of chicken hybrids from ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam with hybrid ♀ *Broiler* x ♂ Pelung is 37.5% and with *Broiler* is 31.25 % and with pelung is 62.5%. The mean body weight of chicken hybrids from ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam is 1.107 kg with a value of FCR is 2.43. Based on the results of this study concluded that the variations in the qualitative character of chicken hybrids from ♀ *Broiler* x ♂ V₁ Gama Ayam is more influenced by *Broiler* chickens, The quantitative trait variation in body size and body weight is more like pelung chicken than *Broilers* chicken.

Keywords : Broiler, Pelung, GAMA Ayam, Phenotype character