

Analisis Faktor Produksi Yang Berpengaruh Terhadap Usaha Ternak Itik Petelur Semi Intensif Di Kabupaten Jember

Heny Nurjanah

Animal Husbandry Departement state polytechnic of Jember

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor produksi yang berpengaruh terhadap usaha itik petelur semi intensif di Kabupaten Jember. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dengan 30 reponden peternak itik petelur semi intensif. Data hasil penelitian diolah menggunakan analisis regresi linier berganda dan persamaan yang diperoleh sabagai berikut.

$Y = 6953,385 - 14,603X_1 + 0,001X_2 + 0,076X_3 + 0,012X_4 - 0,025X_5 - 176,562X_6 - 468,248X_7 + u$
Nilai regresi X_1 (umur itik) sebesar -14,603; X_2 (konsumsi pakan) 0,001; X_3 (obat-obatan, vitamin dan vaksin) sebesar 0,076; X_4 tenaga kerja) sebesar -0,012; X_5 (bahan bakar) sebesar -0,0253; X_6 (kepadatan kandang) sebesar -176,562; dan X_7 (lama penggembalaan) sebesar -468,248. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa faktor yang berpengaruh terhadap produksi telur itik semi intensif adalah konsumsi pakan, tenaga kerja, kepadatan kandang dan lama penggembalaan. Berdasarkan nilai koefisien determinasi sebesar 76,9 % produksi telur dijelaskan oleh variabel pada penelitian, sedangkan 23,1% dijelaskan oleh variabel diluar penelitian.

Kata kunci : itik, semi intensif, faktor produksi, analisis regresi linier berganda.