

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan di peternakan Boncah Utama Kenagarian Barulak, Kabupaten Tanah Datar dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tidak terdapat hubungan antara bobot badan dengan produksi susu kambing Peranakan Ettawa dengan koefisien korelasi sebesar 0,40 dengan persamaan regresi geometrik yaitu $\hat{Y} = 1.675,6373 \cdot X^{-0,783}$
2. Terdapat hubungan positif antara volume ambing dengan produksi susu dengan koefisien korelasi kambing Peranakan Ettawa normal sebesar 0,64 dengan persamaan regresi geometrik yaitu $\hat{Y} = 3,5351 \cdot X^{0,4926}$
3. Terdapat hubungan positif antara bobot badan dan volume ambing dengan produksi susu kambing Peranakan Ettawa dengan koefisien korelasi sebesar 0,75 dengan persamaan regresi geometrik berganda yaitu $\hat{Y} = 80,3411 \times X_1^{-0,7794} \times X_2^{0,4918}$

5.2 Saran

Regresi geometrik ($\hat{Y} = 3,5351 \cdot X^{0,4926}$) dapat digunakan untuk menduga produksi susu kambing peranakan ettawa berdasarkan volume ambing. Regresi berganda geometrik ($\hat{Y} = 80,3411 \times X_1^{-0,7794} \times X_2^{0,4918}$) juga dapat digunakan untuk menduga produksi susu kambing Peranakan Ettawa berdasarkan bobot badan dan volume ambing.