

## ABSTRAK

### **Intan Permata Syafitri : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging di Kota Padang Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda**

Peningkatan jumlah penduduk di Kota Padang dari tahun 2010-2012 mengakibatkan kebutuhan gizi hewani juga meningkat. Untuk memenuhi kebutuhan gizi hewani dapat diperoleh masyarakat dari sapi, kambing, dan unggas (ayam, itik, dan burung puyuh). Data dari Dinas Peternakan Provinsi Sumatra Barat tahun 2013 diketahui bahwa konsumsi daging unggas terbanyak di Kota Padang adalah ayam ras pedaging lebih dari 1000 kg per tahunnya, akan tetapi produksi daging ayam ras pedaging di Kota Padang menunjukkan penurunan setiap tahunnya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui bentuk model regresi linear berganda dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usaha ternak ayam ras pedaging di Kota Padang dan mengetahui variabel yang mempengaruhi produksi usaha ternak ayam ras pedaging di Kota Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah 89 peternak ayam ras pedaging di Kota Padang. Alat dan teknik pengumpulan data adalah dengan penyebaran kuesioner yang terdiri dari enam variabel. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis regresi linier berganda.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usaha ternak ayam ras pedaging di Kota Padang dengan menggunakan analisis regresi linier berganda adalah :

$$\hat{Y} = -717 + 4.41X_1 + 0.191X_2 + 0.247X_3 + 155X_4$$

dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usaha ternak ayam ras pedaging di Kota Padang adalah luas kandang ( $X_1$ ), konsumsi pakan ( $X_2$ ), konsumsi minum ( $X_3$ ), dan jumlah indukan atau *brooder* ( $X_4$ ).