

**PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, PERSENTASE KARKAS DAN
TEBAL LEMAK PUNGGUNG BABI LANDRACE DENGAN
BABI DUROC DI RUMAH POTONG HEWAN MABAR MEDAN**

SKRIPSI

Oleh :

**SURYA WARDANI LUMBAN TOBING
06161054**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

2010

**PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, PERSENTASE KARKAS DAN
TEBAL LEMAK PUNGGUNG BABI LANDRACE DENGAN
BABY DUROC DI RUMAH POTONG HEWAN MABAR MEDAN**

Surya Wardani Lumban Tobing, di bawah bimbingan
Ir. Jones Pinem dan Ir. Hj. Syam Yuliar
Program Studi Produksi Ternak
Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2010

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung babi Landrace dengan babi Duroc. Penelitian ini menggunakan babi Landrace dan babi Duroc dengan jenis kelamin jantan, masing-masing sebanyak 50 ekor dengan kondisi tubuh sedang dan berumur 8 - 12 bulan yang kualitas karkasnya berbeda-beda yang dipotong di Rumah Potong Hewan (RPH) Mabar Medan. Pengambilan sampel dilakukan secara quota sampling. Peubah yang diukur adalah bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung. Untuk melihat perbedaan peubah yang diamati dilakukan pengolahan data dengan menggunakan uji t (*t-test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung babi Landrace secara berturut-turut sebesar 123,18 kg, 70,62 %, dan 4,16 cm, untuk babi Duroc rata-rata bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung secara berturut-turut sebesar 114,62 kg, 69,37 %, dan 3,71 cm. Hasil analisis uji t menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) antara bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung babi Landrace dan babi Duroc. Babi landrace memiliki bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung yang lebih tinggi daripada babi Duroc.

Kata kunci : bobot hidup, persentase karkas, tebal lemak punggung, babi Landrace dan babi Duroc

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ternak babi merupakan ternak penghasil daging yang sangat efisien, sehingga ternak babi memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi sebagai ternak potong. Selain pertumbuhan badannya yang cepat, ternak babi juga mampu memanfaatkan segala jenis limbah pertanian serta memiliki *litter size* yang tinggi. Namun hingga saat ini potensi tersebut masih belum dapat dimanfaatkan dengan baik karena adanya keterbatasan konsumen dan sistem pemeliharaan yang belum memadai.

Kualitas karkas seekor ternak dipengaruhi oleh faktor bangsa, umur, jenis kelamin, kastrasi dan pakan. Bangsa ternak babi yang berbeda akan memperlihatkan karakteristik karkas yang berbeda pula, dengan adanya sikap selektif konsumen terhadap kualitas karkas dan daging babi maka dibutuhkan perhatian khusus terhadap hal-hal yang berhubungan dengan kualitas karkas terutama pada bangsa ternak babinya.

Komposisi karkas yang ideal adalah karkas yang memiliki proporsi daging yang maksimal, proporsi tulang minimal, serta proporsi lemak yang optimal sesuai dengan permintaan pasar. Pada daerah Sumatra Utara, bangsa babi yang paling dominan dijadikan sebagai ternak potong adalah babi Landrace dan babi Duroc. Menurut Bundy dan Diggins (1991) persentase karkas babi Landrace adalah sebesar 71,30 % dengan ketebalan lemak punggung 4,06 cm, sedangkan persentase karkas babi Duroc adalah sebesar 69,52 % dengan ketebalan lemak punggung 3,66 cm. Tujuan akhir dari suatu peternakan babi adalah dihasilkannya

karkas yang berkualitas tinggi sehingga peternak akan mendapatkan nilai jual yang tinggi pula.

Berdasarkan uraian di atas maka Penulis melakukan penelitian dengan judul **“Perbandingan Bobot Hidup, Persentase Karkas dan Tebal Lemak Punggung Babi Landrace dengan Babi Duroc di Rumah Potong Hewan Mabar Medan”**.

B. Perumusan Masalah

Masalah yang diidentifikasi dalam penelitian ini yaitu apakah ada perbedaan bobot hidup, persentase karkas, dan tebal lemak punggung antara babi Landrace dengan babi Duroc ?

C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan bobot hidup, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Landrace dengan babi Duroc. Manfaat penelitian ini adalah memberikan informasi kepada konsumen dalam menetapkan ternak babi mana yang akan dipilih untuk dikonsumsi ditinjau dari bobot hidup, persentase karkas dan tebal lemak punggungnya.

D. Hipotesis Penelitian

Hipotesis penelitian ini adalah terdapat perbedaan bobot hidup, persentase karkas dan tebal lemak punggung antara babi Landrace dengan babi Duroc.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Bobot hidup babi Landrace ($123,18 \pm 6,04$ kg) lebih tinggi dari babi Duroc ($114,62 \pm 3,15$ kg).
2. Persentase karkas babi Landrace ($70,62 \pm 1,48$ %) lebih tinggi dari babi Duroc ($69,37 \pm 1,55$ %).
3. Tebal lemak punggung babi Landrace ($4,16 \pm 0,45$ cm) lebih tinggi dari babi Duroc ($3,71 \pm 0,39$ cm).

B. Saran

Disarankan kepada konsumen agar memilih daging babi yang kualitas karkasnya baik diantaranya babi Duroc karena tebal lemak punggungnya rendah dan baik untuk dikonsumsi demi terpenuhinya protein hewani yang cukup bagi tubuh.

DAFTAR PUSTAKA

- Adam dan Arthaud. 1970. *Modern Breeds of Livestock*. Kendall/Hunt Publishing Company, Iowa, USA.
- Bandini, Y. 1999. *Sapi Bali*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Berg, R.T. dan R.M.Butterfield. 1976. *New Concepts of Cattle Growth*. Sidney University Press, Sydney.
- Blakely, J. dan D.H Bade 1998. *Ilmu Peternakan*. Universitas Gajah Mada Press, Yokyakarta.
- Buck, R. J. 1961. *Fat Distribution in Swine as Influence by Live Weight, Breed, Sex and Ratio*. *J. Animal. Sci.* 51. 574-551.
- Bundy dan Diggins. 1991. *Swine Production*. Prentice Hall, United States of America.
- Bunter dan Bennet. 2004. *Animal Science and Industry*, 4th Ed. Prentice Hall, Inc, New Yersey.
- Cole, H.H. 1962. *Introduction to Livestock Production*. W.H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Davendra dan Fuller. 1979. *Guide to Meat Inspection in The Tropis*. Commonwealth Agriculture Bureaux Franham, Royal England.
- Ensminger, M.E. 1991. *Animal Science*. The Interstate Printed and Publisher, Denville, Illionis.
- Fabbriate, T. dan W.J. Sultan. 1980. *Practical Meat Cutting and Merchandising*. The Avi Publishing Company, Westport, Connecticut.
- Forrest, C.J.,D.A. Elton., B.A. Harold, dan A.M. Robert. 1975. *Principle of Meat Science*. W.H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Glone, J.J., dan J.M. Hellman. 1988. *Local and General Anesthetic Effects on Behavior and Performance of Two and Seven Week Old Castrated and Uncastrated Piglets*. *J. Animal. Sci.* 66. 30-39.
- Goodwin, D.H. 1973. *Pig Management and Production*. Hutchinson Education LTD, London.
- Graham dan Searle. 1982. *How Much Are Your Hogs Worth*. Iowa State College, Ames, Iowa.