

**PENDUGAAN BOBOT KARKAS, PERSENTASE KARKAS DAN
TEBAL LEMAK PUNGGUNG BABI DUROC JANTAN DALAM
KONDISI SEDANG BERDASARKAN UMUR DI RUMAH
POTONG HEWAN MABAR MEDAN**

SKRIPSI

Oleh:

SURIA TARIGAN

04161084



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009**

**PENDUGAAN BOBOT KARKAS, PERSENTASE KARKAS DAN
TEBAL LEMAK PUNGGUNG BABI DUROC JANTAN DALAM
KONDISI SĒDANG BERDASARKAN UMUR DI RUMAH
POTONG HEWAN MABAR MEDAN**

Suria Tarigan, di bawah bimbingan
Ir. Jones Pinem dan Dr. Ir. Salam. N. Aritonang, MS
Program Studi Produksi Ternak
Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2009

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pendugaan bobot karkas, persentase karkas, dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan dalam kondisi sedang berdasarkan umur di rumah potong hewan Mabar Medan. Penelitian ini menggunakan 120 ekor babi Duroc jantan yang dikelompokkan atas 4 kelompok umur yaitu A (240 – 270 hari), B (271 – 300 hari), C (301 – 330 hari), D (331 – 360 hari). Metoda penelitian yang digunakan adalah metoda survey purposif kuota sampling dengan mengukur langsung peubah yang diamati di rumah potong hewan Mabar Medan. Peubah yang diukur adalah bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan. Untuk mengukur pendugaan bobot karkas, persentase karkas, dan tebal lemak punggung dilakukan dengan analisa regresi linier sederhana. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa umur mempunyai hubungan yang sangat nyata dalam menduga bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan pada kondisi sedang, dengan koefisien korelasi masing-masing sebesar 0,989; 0,891; 0,957. Umur pemotongan yang memberikan hasil terbaik dalam penelitian ini adalah umur 331 – 360 hari.

Kata kunci: Bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan.



I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ternak babi merupakan salah satu sumber protein hewani dan sangat efisien dibanding dengan ternak - ternak lain, sehingga arti ekonomi ternak babi sangat menguntungkan bahkan menjadi salah satu sumber pemasukan daerah. Namun ketersediaannya sebagai sumber protein hewani masih sangat terbatas. Hal ini disebabkan oleh karena tempat pemeliharaan dibatasi dan keadaan sosial budaya tidak mendukung.

Saat ini permintaan terhadap ketersediaan daging babi semakin meningkat walaupun konsumennya hanya dari golongan tertentu. Daging babi merupakan salah satu komoditas yang turut menyumbang kebutuhan akan daging dan besar peluangnya untuk diekspor keluar negeri. Babi Duroc merupakan salah satu jenis babi yang ada di Indonesia dengan potensi daging yang cukup tinggi dalam memenuhi kebutuhan daging sebagai salah satu sumber protein hewani.

Umur berpengaruh terhadap bentuk dan komposisi tubuh ternak dan juga berpengaruh terhadap karkas yang dihasilkan. Umur ternak babi yang terlalu tua menyebabkan kualitas karkas rendah karena komposisi lemak dalam karkas yang tinggi, sedangkan umur babi yang muda mempunyai kualitas karkas yang baik dengan komposisi lemak yang rendah. Umur babi yang umum dipotong adalah 8 - 12 bulan dan berat rata - rata yang dipotong antara 100 - 150 kg. Jumlah lemak daging babi juga mempengaruhi terhadap pemasaran, di mana orang yang mengkonsumsi daging babi cenderung mengkonsumsi daging babi yang sedikit lemaknya. Untuk mengetahui perlemakan daging babi sering dinilai berdasarkan pengukuran terhadap tebal lemak punggung.

Berdasarkan uraian tersebut di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul *“Pendugaan Bobot Karkas, Persentase Karkas dan Tebal Lemak Punggung Babi Duroc Jantan Dalam Kondisi Sedang Berdasarkan Umur di Rumah Potong Hewan Mabar Medan ”*.

B. Perumusan Masalah

1. Apakah umur dapat menduga bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan?
2. Bagaimana pendugaan umur terhadap bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan?

C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pendugaan umur terhadap bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung pada babi Duroc jantan. Diharapkan dari penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi kepada masyarakat mengenai kaitan antara umur terhadap bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan.

D. Hipotesis Penelitian

Hipotesis Penelitian ini adalah umur dapat menduga terhadap bobot karkas, persentase karkas dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan pada kondisi sedang berdasarkan umur di RPH Mabar Medan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang sangat erat antara umur dalam menduga bobot karkas, persentase karkas, dan tebal lemak punggung babi Duroc jantan dalam kondisi sedang di mana dengan bertambahnya umur, bobot karkas, persentase karkas, tebal lemak punggung juga akan meningkat.
2. Umur pemotongan 331 - 360 hari adalah yang terbaik untuk mendapatkan karkas babi Duroc jantan yang baik.

B. Saran

Disarankan kepada peternak agar memelihara babi Duroc jantan pada kondisi sedang sampai mencapai umur 331- 360 hari untuk menghasilkan persentase karkas sebesar 76,02 % sehingga memberikan keuntungan maksimal kepada peternak.

DAFTAR PUSTAKA

- Acker, D dan M. Cunningham. 1991. *Animal Science and Industry*, 4th Ed. Prentice Hall, Inc, New Jersey.
- Bee, G. 2004. Effect of early gestation feeding, birth weight and gender of progeny on muscle fiber characteristics of pig at slaughter. *J Anim Sci.* 826: 836.
- Blakely, J. dan D.H Bade 1998. *Ilmu Peternakan*. Edisi keempat Penerbit Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- BPS, 2007. *Sumatra Barat Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Sumatra Barat, Padang.
- Cole, H.H. 1966. *Introduction to Livestock Production*. W.H. Freeman & Company, San Fransisco, London.
- Colin, T.W. 1982. *Elements of Pig Science*. Produced by longman group (FE) Limited Printed in Hongkong.
- Cornelius, T. 2006. *Langkah Mudah Menguasai Analisis Statistik Menggunakan SPSS 15*. CV. Andi, Yogyakarta.
- Ensminger, M.E. 1969. *Animal Science*. 5th ed. The Interstate Printed and Publisher Inc, Denville, Illinois, Clovis, California.
- Fabricante, T. dan W.J. Sultan. 1980. *Practical Meat Cutting and Merchandising*. Vol.2 Pork, Lamp, Veal. The Avi Publishing Company Inc, Westport, Connecticut.
- Forrest, D.A. Elton., B.A. Harold, dan A.M. Robert. 2000. *Principle of Meat Science*. W. H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Frandsen, R.D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Edisi keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Goodwin, D.H. 1973. *Pig Management and Production*. Hutchinson Education LTD, London, Melbourne, Sydney, Auckland, Wellington.
- Kariasa, I.K dan N. Ilham. 2000. Analisis penawaran dan permintaan serta potensi ekspor daging babi di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*. Vol 15 : 1-24.
- Merkel, R.A dan Boggs, D.L. 1982. *Live Animal Carcass Evaluation and Selection Manual*. Kendall/Hunt Publishing Company. Iowa, U.S.A.