

**PENGARUH SELEKSI DOMBA CEPAT TUMBUH TERHADAP  
PRODUKSI DAN KUALITAS KARKAS**

( Effect of Selection on Fast Growing Sheep on Carcase Production  
and Quality )

**Mohamad Yamin, Cece Sumantri, Sri Rahayu, Maman Duldjaman,  
Muhamad Baihaqi, Edit Lesa Aditia**

Dep. Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan IPB

**ABSTRAK**

Usaha penggemukan ternak domba lokal semakin banyak diminati. Seleksi untuk meningkatkan rata-rata PBBH (pertambahan bobot badan harian) dapat dicapai, namun dampak seleksi terhadap produksi dan kualitas karkas perlu dipelajari. Penelitian ini dilakukan di peternakan domba "Tawakal Farm", Cimande, Bogor dan Bagian IPT Ruminansia Kecil dan Bagian IPT Ruminansia Besar, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, selama delapan bulan (Maret-Oktober 2009). Berdasarkan hasil seleksi terhadap PBBH yang dilakukan selama 3 bulan, maka diperoleh 11 ekor domba cepat tumbuh (CT) dengan PBBH  $\geq 150$  g/ekor/hari dan 10 ekor domba lambat tumbuh (LT) dengan PBBH  $\leq 50$  g/ekor/hari. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap bobot karkas, hasil daging, persentase tulang dan berat lemak pelvis dan ginjal domba cepat tumbuh dan lambat tumbuh, antara kedua grup domba tersebut. Sedangkan untuk persentase karkas, persentase daging dan lemak, berat lemak, berat tulang, tebal lemak punggung, luas udamaru dan nilai pH, DMA (%  $\text{mgH}_2\text{O}$ ), keempukan dan % susut masak tidak terdapat perbedaan yang sangat nyata ( $P > 0,05$ ) antara domba cepat tumbuh dan lambat tumbuh. Seleksi terhadap domba cepat tumbuh dapat direkomendasikan untuk diterapkan karena meningkatkan juga sifat yang dikehendaki, yaitu produksi daging tapi tidak menurunkan produksi dan kualitas karkas. Implementasi seleksi tersebut secara berkesinambungan akan terus dapat meningkatkan performa pertumbuhan domba serta meningkatkan produksi daging dengan tetap menjaga kualitas karkas.

Kata kunci : Seleksi, domba lokal, pertumbuhan, kualitas karkas.

**ABSTRACT**

Sheep fattening farms have recently been growing rapidly to produce better quality of sheep meat. Selection on their growth can be achieved, however production and quality of carcass should also be tested. The experiment was conducted at PT Tawakal, a sheep fattening farm located in Caringin, Bogor and Laboratory of small ruminant and large ruminant, Faculty of Animal Science, Bogor Agricultural University. One hundred and sixty nine young male sheep (less than one year old) were selected based on physical judging and their average daily gain (ADG) into two groups (fast growing (FG) and slow growing (SG) sheep) having ADG, respectively above 150 g/head/day and less than 65 g/head/day. There were very significant differences ( $P < 0,01$ ) on carcass weight, meat yield, bone percentage and weight of pelvic fat and kidney between sheep groups. While for carcass percentage, meat and fat percentage, fat and bone weight, fat thickness, loin eye area, pH value, water holding capacity, tenderness and cooking loss, there were no significant difference between FG and SG lambs. It is concluded that this selection on fast growing sheep can be recommended as increase in ADG did increase expected trait, meat yield, but not carcass percentage and quality. Implementation of this selection

continuously can increase growth performance of local sheep as well as sustainability of good quality of lambs for fattening business.

Keywords : Selection, local sheep, growth, carcass quality.

## PENDAHULUAN

Saat ini agribisnis domba mulai diminati pengusaha, namun baru sebatas usaha penggemukan, karena relatif cepat serta lebih sedikit modal dan lahan yang diperlukan. Usaha penggemukan adalah pembesaran anak domba lepas sapih ini (umur 6-9 bulan) dengan diberikan lingkungan yang optimal, seperti pakan berkualitas tinggi dan penanganan yang intensif, sehingga bakalan domba tersebut dapat tumbuh cepat karena memang pada masa tumbuh cepat dan merupakan hasil seleksi bakalan yang ada di peternakan rakyat atau pasar hewan. PBBH domba hasil penggemukan dapat mencapai 120gr/ekor/hari, bahkan dari hasil riset sebelumnya (Yamin dkk., 2002 dan Yamin, dkk., 2003) menemukan beberapa ekor domba yang mempunyai PBBH mencapai 200-300gr/ekor/hari, hampir menyamai domba unggul pedaging diatas. Namun, dengan usaha penggemukan tersebut, domba-domba ‘unggul’ tersebut malah dapat terjual untuk dipotong.

Di tingkat peternak di masyarakat dengan skala pemilikan sekitar 3 – 26 ekor per peternak, hilangnya bibit unggul ini pun dapat terjadi. Hal ini terkait dengan tujuan mereka beternak domba pada umumnya adalah untuk mendapat penghasilan tambahan atau sebagai tabungan yang menjadi sumber “*Emergency Cash*” pada saat diperlukan. Dengan skala usaha yang sangat kecil dan tekanan kebutuhan hidup yang semakin meningkat, di lapangan terlihat kecenderungan mengutamakan domba unggul tersebut untuk dijual dan mempertahankan domba kurang unggul sebagai bibit generasi domba masa datang. Secara umum tentu saja yang laku terjual dengan harga lebih tinggi adalah domba yang unggul.

Apabila hal ini terus didiamkan dapat membahayakan bagi kelestarian ternak domba lokal kita, karena mutu genetik ternak lokal tersebut yang tertinggal adalah yang kurang baik. Penemuan domba-domba super seperti yang ditemukan sebelumnya (Yamin dkk., 2002 dan yamin, dkk., 2003) perlu ditindaklanjuti dengan pengamanan kelompok domba elite tersebut, salah satunya adalah melalui cara program seleksi yang intensif domba tersebut termasuk didalamnya program