

PENDAHULUAN

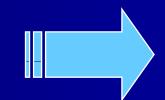


Domba Batur

- Domba hasil persilangan antara domba lokal batur dengan domba impor (texel)
- Beradaptasi dengan baik di wilayah batur
- PBBH tinggi

Permasalahan:

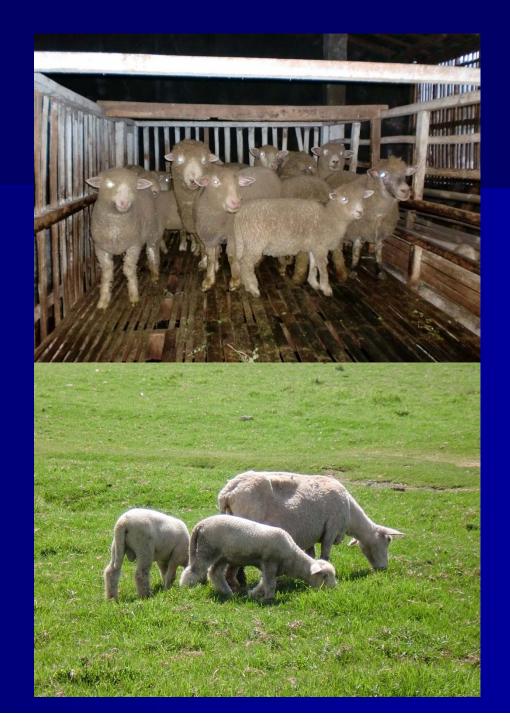
- ✓ program pemuliaan yang kurang intensif
- ✓ bibit unggul dapat terjual



SOLUSI?

TUJUAN

1. Menseleksi kelompok domba unggul cepat tumbuh (domba Batur) yang beradaptasi baik pada kondisi lokal yang sesuai dengan budaya dan tingkat ekonomi masyarakat



MATERIALS & METHODS

Lokasi:

- ❖ Kelompok Peternak Domba "Mantap", Desa Batur, Kabupaten Banjarnegara, Propinsi Jawa Tengah.
- ❖ Laboratorium lapangan, Bagian Ruminansia Kecil, Jurusan Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan IPB

Waktu: 6 bulan (Juni-Nopember 2009)

Ternak Penelitian:

Domba Batur" (persilangan domba Texel dengan domba lokal di kecamatan Batur, Banjarnegara, Propinsi Jawa Tengah). Sudah beradaptasi dengan baik dengan lingkungan setempat dan diberi nama domba lokal unggul di daerah tersebut

Pengambilan Sampel dan Perlakuan Hewan Penelitian

- metode "purposive sampling" untuk seleksi
 populasi, berdasarkan kondisi tubuh pada
 kelompok umur yang sama sekitar I0 baik ternak
 jantan maupun betina oleh belantik domba.
- 2. Dari teknik judging ini diperoleh hasil sebanyak 68 ekor domba jantan dan betina muda (umur 2-6 bulan) sebagai populasi awal.
- 3. Pengukuran data PBBH 68 ekor domba I₀ selama 12 hari (4 titik pengukuran) untuk mendapatkan ternak jantan dan betina dengan karakteristik utama PBBH yang tinggi.

- 4. Rapid selection: seleksi cepat terhadap populasi domba yang sudah dipilih tersebut dan membedakan kedalam 2 kelompok domba yaitu:
 - Cepat tumbuh (CT) ≥ 250 g/ekor/hari
 - Lambat tumbuh (LT) ≤ 150 g/ekor/hari



Cara dan Instrumen Pengumpulan Data:

- Pengukuran rataan pertambahan bobot badan harian atau PPBH (average daily gain atau ADG) selama 4 titik (12 hari).
- Bobot badan diukur dengan cara menimbang domba dengan timbangan 'dacin' kapasitas 100 kg, dengan menggunakan alat penggantung domba yang diletakkan pada bagian perut domba.

Pengolahan dan Analisis Data

 Data penelitian yang dihasilkan dianalisis dengan Uji T (T-test).

$$t = \frac{\overline{d} - \mu_d}{\frac{s_d}{\sqrt{n}}} \text{ atau apabila } \mu d = 0 \text{ maka } t = \frac{\overline{d}}{\frac{s_d}{\sqrt{n}}}$$

d = selisih diantara masing-masing individu/atau objek yang yang berpasangan

 μ_d = nilai rata-rata perbedaan d populasi dari keseluruhan pasangan data, biasanya 0

= nilai rata-rata dari d

S_d = nilai standar deviasi dari d

n = banyak pasangan data



Hasil dan Pembahasan

- Kondisi Umum Lokasi Penelitian di Kelompok Ternak "Mantap"
 - Lokasi penelitian : Desa Batur, Kecamatan Batur, Kabupaten Banjarnegara, Propinsi Jawa Tengah.
 - Rata-rata kepemilikan ternak 5-20 ekor per peternak (tergabung kelompok/individu).
 - Kelompok peternak terbesar di wilayah ini adalah kelompok peternak "mantap" dengan kepemilikan ternak sekitar 400 ekor yang dimiliki oleh sekitar 27 kepala keluarga.

Karakteristik Domba Batur adalah:

- memiliki bobot badan yang lebih besar daripada domba lokal Batur (baik jantan maupun betina)
- pertumbuhan bobot badan yang tinggi
- hasil daging yang tinggi
- perlemakan yang lebih banyak dan wool yang tumbuh dengan baik.
- Bobot jantan dewasa bisa mencapai 90-120 kg, sedangkan bobot betina dewasa bisa mencapai 80-100 kg. Sedangkan bobot rata-rata domba lepas sapih (umur 4-6 bulan) bisa mencapai 30-45 kg.



2. Pengaruh Seleksi Terhadap Performa Pertumbuhan

Ternak Domba Jantan & Betina Cepat Tumbuh Hasil Seleksi



Tabel 1. Rataan Bobot Badan (BB) dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)

Domba Jantan dan Betina

Kelompok Domba	Bobot Badan (Rataan ± SD) (kg)	PBBH (g/ekor/hari)
Domba Jantan (n=29)	25,46a±5,20	226,98°±75,75
Domba Betina (n=40)	26,2 ^a ±7,47	208,33°±80,63

Keterangan : superskrip yang berbeda pada kolom yang sama menunjukkan perbedaan yang sangat nyata (P<0,01)

Tabel 2. Rataan Bobot Badan (BB) dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)

Domba Jantan Cepat Tumbuh dan Lambat Tumbuh

	Kelompok Domba	Bobot Badan (Rataan ± SD)	PBBH
		(kg)	(g/ekor/hari)
	Cepat Tumbuh (n=13)	24,77°±5,89	293,2°±75,75
I	Lambat Tumbuh (n=16)	25,31 ^a ±4,15	140,3 ^b ±11,79

Keterangan : superskrip yang berbeda pada kolom yang sama menunjukkan perbedaan yang sangat nyata (P<0,01)

Tabel 3. Rataan Bobot Badan (BB) dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)

Domba Betina Cepat Tumbuh dan Lambat Tumbuh

Kelompok Domba	Bobot Badan (Rataan ± SD) (kg)	PBBH (g/ekor/hari)
Cepat Tumbuh (n=13)	27,69 ^a ±8,86	299,1a±70,3
Lambat Tumbuh (n=27)	24,47a±5,68	140,1b±13,8

Keterangan : superskrip yang berbeda pada kolom yang sama menunjukkan perbedaan yang sangat nyata (P < 0.01)

Tabel 4. Rataan Bobot Badan (BB) dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)

Domba Jantan Cepat Tumbuh dan Betina Cepat Tumbuh

	Kelompok Domba	Bobot Badan (Rataan ± SD) (kg)	PBBH (g/ekor/hari)
Ja	ntan Cepat Tumbuh (n=13)	24,77a±5,89	293,2°±49,8
В	etina Cepat Tumbuh (n=13)	27,69 ^a ±8,86	299,1a±70,3

Keterangan : superskrip yang berbeda pada kolom yang sama menunjukkan perbedaan yang sangat nyata (P < 0.01)

Tabel 5. Rataan Bobot Badan (BB) dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)

Domba Jantan Lambat Tumbuh dan Betina Lambat Tumbuh

Keld	ompok Domba	Bobot Badan (Rataan ± SD) (kg)	PBBH (g/ekor/hari)
Jantan	Lambat Tumbuh (n=16)	25,31a±4,16	140,3°±11,79
Betina	Lambat Tumbuh (n=27)	24,47°±5,68	140,1a±13,8

Keterangan : superskrip yang berbeda pada kolom yang sama menunjukkan perbedaan yang sangat nyata (P < 0.01)

Gambar Domba Hasil Seleksi



Domba Jantan Cepat Tumbuh Umur 4 Bulan



Domba Jantan Lambat Tumbuh Umur 4 Bulan



Domba Betina Cepat Tumbuh Umur 7 Bulan



Domba Betina Lambat Tumbuh Umur 6 Bulan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Metode "Rapid Selection"

Dari populasi diperoleh: 40,63 % Jantan CT & 32,5 % Betina CT

Rataan BB Jantan & Betina muda umur 4-6 bulan (kg): 24,77±5,89 dan 27,69±8,86

Rataan PBBH Jantan & Betina: 226,98±75,75 g/ekor/hari & 208,33±80,63 g/ekor/hari

Rataan PBBH Jantan CT & Betina CT: 293,2±49,8 g/ekor/hari & 299,1±70,3 g/ekor/hari

Seleksi dengan metode cepat (rapid selection) ini dapat direkomendasikan sebagai teknik seleksi di tingkat peternak untuk meningkatkan performa pertumbuhan domba lokal secara berkelanjutan

Saran

Metode seleksi ini perlu terus diujicobakan terhadap lebih banyak kelompok populasi domba yang ada di masyarakat sehingga hasilnya lebih akurat. Keterlibatan pemerintah daerah dan dinas terkait juga pihak swasta perlu ditingkatkan agar keberlanjutan dari hasil seleksi ini dapat terjamin.

terima kasin

