

Kode>Nama Rumpun Ilmu: 216/Produksi Ternak  
Bidang Fokus: Kemandirian Pangan

**LAPORAN AKHIR**  
**PENELITIAN DASAR DIPA FAKULTAS PETERNAKAN 2018**



**Identifikasi dan Karakterisasi Morfogenetik Sapi Bali  
di Sumatera Barat**

**Tim Peneliti**

Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc (NIDN 0001015605)  
Prof. Dr. Ir. Khasrad, MS (NIDN0020116301)  
Rusdimansyah, SPt, MSi (NIDN 07078103)

**Kontrak No. 001LK9/UN16.6/PPM/PNBP/Faterna-2018**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
Desember, 2018**

HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN AKHIR PENELITIAN DASAR DIPA FAKULTAS PETERNAKAN  
TAHUN 2018

**Judul Penelitian:** Identifikasi dan Karakterisasi Morfogenetik Sapi Bali di Sumatera Barat

**Kode Nama Rumpun Ilmu:** 216/Produksi Ternak

**Kategori Unggulan PT:** Kemandirian Pangan

**Spesifikasi Unggulan:** Teknologi Pangan

**Peneliti**

a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc  
b. NIP : 195601011984031004  
c. NIDN : 0001015605  
d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
e. Program Studi : Peternakan  
f. No HP : 081364577220  
g. Alamat surel (e-mail) : [sarbaini@ansci.unand.ac.id](mailto:sarbaini@ansci.unand.ac.id)

**Peneliti 1**

a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir. Khasrad, MS  
b. NIDN : 0020116301  
c. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

**Peneliti 2**

a. Nama Lengkap : Rusdimansyah, SPt, MSi  
b. NIDN : 07078103  
c. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

**Waktu Penelitian Keseluruhan** : 6 (enam) bulan

**Waktu Penelitian tahun ke** : 1 (satu)

**Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp35.000.000,-

**Biaya Penelitian:**

- Diusulkan ke Fakultas : Rp35.000.000,-
- Dana internal PT : Rp 0
- Dana institusi lain : Rp 0

**Biaya Luaran Tambahan** : Rp0

Padang, 03 Desember 2018  
Ketua Peneliti

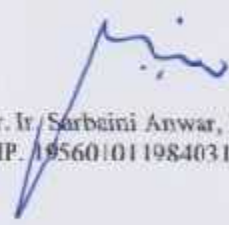
**Mengetahui**

**Rektor Bagian Teknologi Produksi Peternakan**

**Universitas Andalas**



Dr. Ir. Arif, MS  
NIP. 196208131987121001

  
Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc  
NIP. 195601011984031004



Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS  
NIP. 196002151986031005

## Identifikasi dan Karakterisasi Morfogenetik Sapi Bali di Sumatera Barat

### Morphogenetic Identification and Characterization of Bali Cattle in West Sumatera

Sarbaini<sup>1</sup>, Khasrad<sup>2</sup>, and Rusdimansyah<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Genetic and Animal Breeding Laboratory, Faculty of Animal Science, Andalas University  
<sup>2</sup>Beef Cattle Production Laboratory, Faculty of Animal Science, Andalas University

Padang 25163

Author email: sarbaini56@yahoo.com

#### Abstract

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari profil morfogenetik sapi Bali di Pasaman Barat, Sumatera Barat. Telah dilakukan pengukuran beberapa ukuran tubuh dan karakteristik kualitatif terhadap 406 ekor sapi Bali betina pada beberapa tingkat umur di Pasaman Barat. Umur setiap ekor sapi didasarkan pada kondisi gigi seri permanen yang dibagi dalam empat tingkat umur, yaitu I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, dan I<sub>4</sub>. Peubah yang diamati adalah tinggi pundak, dalam dada, lingkaran dada, tinggi pinggul, lebar dada, dan lebar pinggul. Pengukuran dilakukan secara langsung pada kandang peternak, dan data dianalisa menggunakan statistic sederhana dengan menghitung rata-rata dan simpangan baku. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata dan simpangan baku ukuran-ukuran tubuh sapi Bali di Pasaman Barat adalah: tinggi pundak untuk umur I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, dan I<sub>4</sub> berturut-turut adalah 106,24±3,68 cm; 108,27±3,54 cm; dan 109,28±5,06 cm; untuk lingkaran dada berturut-turut adalah 141,96±10,39 cm; 143,75±10,16 cm; dan 147,16±10,77 cm; untuk panjang badan berturut-turut adalah 111,36±7,56 cm; 111,59±7,75 cm; dan 113,45±8,74 cm; untuk lebar pinggul adalah 33,83±3,04 cm; 37,66±4,67 cm; dan 35,84±3,98 cm; untuk dalam dada berturut-turut adalah 55,27±4,14 cm; 54,09±7,22 cm; dan 58,95±6,08 cm; dan untuk tinggi pinggul berturut-turut adalah 107,12±4,14 cm; 109,64±3,38 cm; dan 108,32±4,96 cm. Secara umum, rata-rata ukuran-ukuran tubuh sapi Bali di Pasaman Barat, Sumatera Barat masuk dalam grade II bibit sapi Bali menurut SNI7651.4:2015) untuk bibit sapi Bali.

*Key words: identifikasi, karakterisasi, morfogenetik, sapi Bali, Sumatera Barat*