

**PERBEDAAN KARAKTERISTIK SAPI KARAPAN  
TERSELEKSI DAN YANG TIDAK TERSELEKSI  
DI PULAU SAPUDI KABUPATEN SUMENEP**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

Entek Alexander

NIM. 135050101111103



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2018**

**PERBEDAAN KARAKTERISTIK SAPI KARAPAN  
TERSELEKSI DAN YANG TIDAK TERSELEKSI  
DI PULAU SAPUDI KABUPATEN SUMENEP**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

Entek Alexander

NIM. 135050101111103

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas Peternakan  
Universitas Brawijaya

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2018**

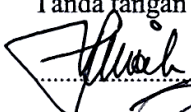
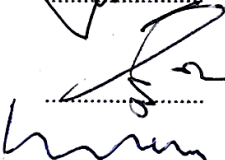
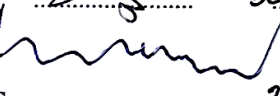

**PERBEDAAN KARAKTERISTIK SAPI KARAPAN  
TERSELEKSI DAN YANG TIDAK TERSELEKSI DI  
PULAU SAPUDI KABUPATEN SUMENEP**

**SKRIPSI**

Oleh:

Entek Alexander  
NIM. 135050101111103

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana  
Pada Hari/Tanggal: Senin/15 Januari 2018

	Tanda tangan	Tanggal
<b>Pembimbing Utama:</b> <u>Dr. Ir. Sucik Maylinda, MS.</u> NIP. 19560928 198103 2 003		<u>26-01-2018</u>
<b>Pembimbing Pendamping:</b> <u>Dr. Ir. Hary Nugroho, MS.</u> NIP. 19521107 198103 1 002		<u>30-01-2018</u>
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Prof. Dr. Ir. Luqman Hakim, MS.</u> NIP. 19501213 198002 1 002		<u>22-01-2018</u>
<u>Prof. Dr. Ir. Siti Chuzaemi, MS.</u> NIP. 19530514 198002 2 001		<u>25-01-2018</u>



Mengetahui:

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Suyadi, MS.

NIP. 19620403 198701 1 001

Tanggal: 31-01-2018

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama lengkap Entek Alexander, dilahirkan di Sumenep pada tanggal 04 Maret 1995 sebagai anak pertama dari pasangan Bapak Muhammad dan Ibu Hozaima. Penulis pada tahun 2007 lulus dari SDN Sumber Sumenep. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Gayam Sumenep dan lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Gayam dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis diterima sebagai mahasiswa Strata Satu (S1) di Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Selama menjadi mahasiswa penulis berkesempatan mengikuti unit kegiatan mahasiswa pusat yaitu Unit Aktivitas Sepak Bola (UASB) dan Musik. Penulis pernah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Lembang Jawa Barat.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami persembahkan kehadiran Allah SWT. karena berkat rahmat dan hidayah-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Perbedaan Karakteristik Sapi Karapan Terseleksi dan yang Tidak Terseleksi di Pulau Sapudi Kabupaten Sumenep”.

Penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang. Penyusunan dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad dan Ibu Hozaima, selaku orang tua atas do'a dan dukungannya baik secara moril dan materiil.
2. Dr. Ir. Sucik Maylinda, MS., selaku Pembimbing Utama dan Dr. Ir. Hary Nugroho, MS., selaku Pembimbing Pendamping atas saran dan bimbingannya.
3. Prof. Dr. Ir. Luqman Hakim, MS., dan Prof. Dr. Ir. Siti Chuzaemi, MS., selaku Penguji atas masukan dan saran selama Ujian Sarjana.
4. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Suyadi, MS., selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
5. Dr. Ir. Sri Minarti, MP., selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
6. Dr. Agus Susilo, S.Pt. MP., selaku Ketua Program Studi Peternakan yang telah banyak membina kelancaran proses studi.

7. Ir. Nur Cholis, MS., selaku Ketua Bagian Minat Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya yang telah banyak membantu administrasi selama penyusunan skripsi.
8. Peternak sapi Karapan dan non-Karapan di pulau Sapudi yang telah membantu kelancaran selama penelitian.

Penulis menyadari skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua terutama bagi ilmu peternakan.

Malang, 17 Januari 2018

Penulis

# **THE DIFFERENCE IN CHARACTERISTIC OF SELECTED AND UNSELECTED MADURA RACE BULL AT SAPUDI ISLAND SUMENEP REGENCY**

Entek Alexander<sup>1</sup>, Sucik Maylinda<sup>2</sup>, dan Hary Nugroho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Student at Animal Husbandry Faculty, Brawijaya University

<sup>2</sup>Lecture at Animal Husbandry Faculty, Brawijaya University

E-mail: [entek.alexander@gmail.com](mailto:entek.alexander@gmail.com)

## **ABSTRACT**

This study was aimed to determine the differences in the characteristics of selected with unselected Madura races bulls at Sapudi Island, Sumenep Regency. The sample used 120 Madura races bull consisting of 60 Madura races selected and 60 Madura races unselected are grouped by age PI<sub>0</sub>: 20 selected and unselected bulls; PI<sub>1</sub>: 20 selected and unselected bulls; and PI<sub>2</sub>: 20 selected and unselected bulls. Data were analyzed using *Unpaired T-test*. Result showed that the size of vital statistics is highly significant differences ( $P < 0,01$ ) in PI<sub>0</sub>: chest circumference (CC); front leg length (FLL) and hind leg length (HLL); PI<sub>1</sub>: chest circumference (CC); body length (BL); head index (HI) and hind leg length (HLL); and PI<sub>2</sub>: chest circumference (CC) and head index (HI). While significant differences ( $P < 0,05$ ) showed in PI<sub>0</sub>: body length (BL); body height (BH) and head index (HI); PI<sub>1</sub>: body height (BH) and front leg length (FLL); and PI<sub>2</sub>: body length (BL); body height (BH); front leg length (FLL) and hind leg length (HLL). The qualitative characteristics of Madura races bull selected in the group PI<sub>0</sub>; PI<sub>1</sub> and PI<sub>2</sub> are predominantly reddish brown color, the backline is dominantly thin with the

overall leg color are white polish and has an larger average hump than the Madura races unselected. While the Madura unselected have the body color dominant yellowish brown, the backline dominantly thin with the overall leg color are white polish and has an average hump smaller then the Madura races selected. Madura races bull are closely related to pure Madura cattle. The management to rearing Madura races bull gives effect to the body characteristics of Madura races bull.

---

Keywords: Madura races bulls, vital statistics, qualitative characteristics,



# **PERBEDAAN KARAKTERISTIK SAPI KARAPAN TERSELEKSI DAN YANG TIDAK TERSELEKSI DI PULAU SAPUDI KABUPATEN SUMENEP**

Entek Alexander<sup>1</sup>, Sucik Maylinda<sup>2</sup>, dan Hary Nugroho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya

E-mail: [entek.alexander@gmail.com](mailto:entek.alexander@gmail.com)

## **RINGKASAN**

Sapi Madura adalah sapi lokal asli Indonesia yang secara genetik memiliki sifat toleran terhadap iklim panas dan kurang menguntungkan serta tahan terhadap serangan penyakit. Sapi betina dipelihara secara baik yang disiapkan untuk dilombakan sebagai sapi pajangan yang dikenal sebagai sapi Sonok, sedangkan sapi jantan digunakan untuk pacuan sebagai sapi Karapan. Pada dasarnya sapi Madura Karapan adalah sapi yang sudah melalui berbagai seleksi yang ketat. Hal ini menunjukkan bahwa tidak semua sapi jantan dijadikan sapi Karapan karena dalam pemilihan sapi Karapan yang utama adalah kecepatan larinya.

Penelitian dilaksanakan selama 1 bulan yaitu pada tanggal 7 Februari sampai dengan 9 Maret 2017 di Pulau Sapudi, Kabupaten Sumenep. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan karakteristik sapi Karapan terseleksi dan yang tidak terseleksi.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 120 ekor bibit sapi Karapan yang terdiri dari 60 ekor sapi Karapan terseleksi dan 60 ekor sapi Karapan yang tidak terseleksi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah

metode survei dengan cara *accidental sampling*. Variabel yang diamati meliputi karakteristik kualitatif yang terdiri dari warna bulu, garis punggung, warna kaki dan punuk, serta karakteristik kuantitatif yang terdiri dari lingkaran dada, tinggi pundak, panjang badan, panjang kaki, dan indeks kepala.

Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa ukuran statistik vital terdapat perbedaan yang nyata ( $P < 0,05$ ) pada  $PI_0$  (panjang badan, tinggi pundak, dan indeks kepala),  $PI_1$  (tinggi pundak dan panjang kaki depan) dan  $PI_2$  (panjang badan, tinggi pundak, panjang kaki depan dan panjang kaki belakang). Perbedaan yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terlihat pada  $PI_0$  (lingkaran dada, panjang kaki depan dan panjang kaki belakang),  $PI_1$  (lingkaran dada, panjang badan, indeks kepala dan panjang kaki belakang) serta  $PI_2$  (lingkaran dada dan indeks kepala). Kesimpulan dari penelitian ini yaitu karakteristik kuantitatif antara sapi Karapan terseleksi dan yang tidak terseleksi adalah sangat berbeda ( $P < 0,01$ ). Perbedaan tersebut disebabkan oleh proses seleksi sebelum dijadikan sapi Karapan serta pola pemeliharaan yang intensif pada sapi Karapan terseleksi. Saran dari penelitian ini yaitu pemilihan calon sapi Karapan sebaiknya dilakukan pada saat  $PI_0$  dengan melihat kemurniannya dan untuk seleksi lebih lanjut sebaiknya dilakukan pada umur  $PI_1$  dengan melihat statistik vitalnya serta perlu adanya seleksi yang lebih intensif untuk pemilihan sapi Karapan agar diperoleh bibit sapi Karapan yang benar-benar murni dan sesuai dengan karakteristik sapi Madura.

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	4
1.3.Tujuan Penelitian .....	4
1.4.Manfaat Penelitian .....	4
1.5.Kerangka Pikir .....	5
1.6.Hipotesis .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1.Sapi Madura .....	9
2.2.Sapi Madura Karapan .....	11
2.3.Umur Sapi Mulai Dilatih Menjadi Sapi Karapan .....	15
2.4.Pakan Sapi Karapan .....	15
2.5.Kecepatan Lari Sapi Karapan .....	17
2.6.Karakteristik Sapi Madura .....	17
2.6.1.Sifat Kuantitatif .....	17
2.6.2.Sifat Kualitatif .....	20

<b>BAB</b>	<b>III</b>	<b>MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
		3.1.Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
		3.2.Materi Penelitian .....	23
		3.3.Metode Penelitian .....	23
		3.4.Variabel Pengamatan .....	24
		3.5.Analisis Data .....	25
		3.6.Batasan Istilah .....	27
<b>BAB</b>	<b>IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
		4.1.Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	29
		4.2.Sifat Kualitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi .....	30
		4.3.Sifat Kuantitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi .....	38
<b>BAB</b>	<b>V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
		5.1.Kesimpulan .....	45
		5.2.Saran .....	45
		<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
		<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Karakteristik Sapi Madura Jantan .....	20
2. Sifat Kualitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_0$ .....	31
3. Sifat Kualitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_1$ .....	33
4. Sifat Kualitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_2$ .....	36
5. Sifat Kuantitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_0$ .....	38
6. Sifat Kuantitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_1$ .....	40
7. Sifat Kuantitatif Sapi Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi kelompok umur $PI_2$ .....	43

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Bagan Kerangka Pikir .....	7
2. Pengukuran Statistik Vital Ternak .....	19
3. Peta dan Lokasi Pulau Sapudi .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data Hasil Pengukuran Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Sapi Madura Karapan Terseleksi dan Tidak Terseleksi .....	55
A.Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Sapi Madura Karapan Terseleksi .....	55
B.Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Sapi Madura Karapan Tidak Terseleksi .....	58
2. Analisis Data Dengan Uji T Tidak Berpasangan .....	61
A.Analisis Data .....	61
3. Lampiran Gambar .....	97

## DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

<	= Kurang Dari
>	= Lebih Dari
%	= Persen
n	= Banyaknya Data
PI <sub>0</sub>	= Kelompok Umur Ternak 6-12 Bulan
PI <sub>1</sub>	= Kelompok Umur Ternak 12-18 Bulan
PI <sub>2</sub>	= Kelompok Umur Ternak 18-24 Bulan
LD	= Lingkar Dada
PB	= Panjang Badan
TG	= Tinggi Pundak
IK	= Indeks Kepala
PKD	= Panjang Kaki Depan
PKB	= Panjang Kaki Belakang
cm	= Senti Meter
m	= Meter
SNI	= Standar Nasional Indonesia
min	= Minimal