

**MORFOMETRI KERBAU RAWA BETINA PADA KELOMPOK UMUR  
BERBEDA DI KABUPATEN MUSI RAWAS UTARA SUMATERA  
SELATAN**

@Hak cipta milik IPB University

**ELIZA APRIANI**



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Morfometri kerbau rawa betina pada kelompok umur berbeda di Kabupaten Musi Rawas Utara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Eliza Apriani  
D1401201054

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

ELIZA APRIANI. Morfometri Kerbau Rawa Betina Pada Kelompok Umur Berbeda di Kabupaten Musi Rawas Utara. Dibimbing oleh EDIT LESA ADITIA dan KOMARIAH.

Populasi kerbau di Indonesia mengalami penurunan karena kurangnya pejantan unggul akibat penjualan. Populasi kerbau betina cenderung lebih banyak dibanding kerbau jantan karena kerbau jantan umumnya lebih agresif dan susah di handling, sehingga banyak dijual oleh peternak. Morfometri merupakan nilai kuantitatif yang diperoleh dari pengukuran tubuh ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi morfometri kerbau rawa betina pada umur berbeda di Kabupaten Musi Rawas Utara dan memberikan informasi dasar seleksi indukan. Ternak kerbau yang diukur sebanyak 28 ekor kerbau rawa betina pada tiga kelompok umur yang terdiri dari 8 ekor kerbau rawa betina umur I<sub>2</sub>, 10 ekor kerbau rawa betina umur I<sub>3</sub>, dan 10 ekor kerbau rawa betina umur I<sub>4</sub> yang dianalisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Hasil penelitian menunjukkan rataan morfometri kerbau I<sub>2</sub> nyata lebih rendah dari kerbau I<sub>3</sub> dan I<sub>4</sub> pada semua variabel ( $P < 0,05$ ). Kerbau I<sub>3</sub> pada variabel lebar pinggul, tinggi pundak, tinggi pinggul, panjang badan, dan lebar dada menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata dengan kerbau I<sub>4</sub> ( $P > 0,05$ ). Variabel lain seperti dalam dada dan estimasi bobot kerbau I<sub>4</sub> menunjukkan hasil yang nyata lebih tinggi dari kerbau I<sub>3</sub> ( $P < 0,05$ ). Dalam dada menjadi indikator penting dalam seleksi induk. Morfometrik kerbau betina di Kabupaten Musi Rawas Utara mengalami peningkatan seiring bertambahnya umur.

Kata kunci: Kerbau rawa betina, morfometri, umur

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRACT

ELIZA APRIANI. Morphometric of Female Swamp Buffalo at Different Age in North Musi Rawas Regency. Guided by EDIT LESA ADITIA and KOMARIAH.

The buffalo population in Indonesia has decreased due to the lack of superior males due to sales. The population of female buffaloes tends to be more than male buffaloes because male buffaloes are generally more aggressive and difficult to handle, so they are widely sold by breeders. Morphometry is a quantitative value obtained from measuring the body of livestock. This study aims to evaluate the morphometry of female swamp buffaloes at different ages in North Musi Rawas Regency and provide basic information on broodstock selection. The buffalo livestock measured as many as 28 female swamp buffaloes in three age groups consisting of 8 female swamp buffaloes aged I<sub>2</sub>, 10 female swamp buffaloes aged I<sub>3</sub>, and 10 female swamp buffaloes aged I<sub>4</sub> which were analyzed using a Complete Random Design (RAL). The results showed that the average morphometric of I<sub>2</sub> buffalo was lower than that of I<sub>3</sub> and I<sub>4</sub> buffaloes in all variables (P<0.05). I<sub>3</sub> buffalo in the variables of hip width, shoulder height, hip height, body length, and chest width showed results that were not significantly different from I<sub>4</sub> buffalo (P>0.05). Other variables such as chest and estimated weight of I<sub>4</sub> buffalo showed significantly higher results than I<sub>3</sub> buffalo (P<0.05). In the chest is an important indicator in the selection of broodstock. The morphometrics of female buffaloes in North Musi Rawas Regency have increased as they age.

*Keywords:* Age, female swamp buffalo, morphometric

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



Judul Skripsi :Morfometri kerbau rawa betina pada kelompok umur berbeda di Kabupaten Musi Rawas Utara, Sumatera Selatan

Nama : Eliza Apriani  
NIM : D1401201054

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc

---

Pembimbing 2:  
Dr. Ir. Komariah, M.Si

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen IPTP:  
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc  
NIP: 198007042005011005

---

Tanggal Ujian:  
( 31 Juli 2024 )

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih ialah Morfometri Kerbau, dengan judul “Morfometri kerbau rawa betina pada kelompok umur berbeda di Kabupaten Musi Rawas Utara Sumatera Selatan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Pemerintah Daerah Musi Rawas Utara yang telah memberikan Beasiswa Utusan Daerah. Ucapan terima kasih kepada para pembimbing Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt, M.Sc dan Ibu Dr. Ir. Komariah, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si selaku pembimbing akademik, Selanjutnya kepada Bapak Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc moderator seminar, dan Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si dan Ibu Dr. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D, M.Si sebagai penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan masukan positif terhadap ujian sidang saya. Disamping itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada para peternak serta Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Musi Rawas Utara yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga tercinta Ayah Zamzami, S.Pd, Ibu Eka Purwati, Adik Apriza Dwi Putri dan Muhamad Hisyam Al Fahri Reza serta semua keluarga yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu perjuangan BUD Musi Rawas Utara, Blobo Squad, Bismillah Wisuda dan TPT Angkatan 57 atas kebersamaannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan, IPB University. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karenanya kritik dan saran membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

*Eliza Apriani*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	ii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II METODE</b>	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	4
2.5 Analisis Data	5
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	6
3.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	6
3.1.1 Karakteristik Peternak	7
3.1.2 Manajemen pemeliharaan ternak kerbau	9
3.2 Pengukuran Morfometri	11
3.3 Estimasi bobot badan	13
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	16

Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
     a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
     b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.