



## THE QUANTITATIVE PERFORMANCE OF KUANTAN ADULT COW BASED ON FEATHER COLOR IN KELAYANG DISTRICT, INDRAGIRI HULU REGENCY

Zulfikar (11381102279)  
 Supervised by Hidayati and Deni Fitra

### ABSTRACT

Protection and husbandry of Kuantan cattle was an action that should be done to prevent the threat of extinction, it was needed the increased productivity to take that action. Increasing the Indonesian local cow productivity could be done through improving the aspects of husbandry management, feed, and genetics. This research aimed at knowing the varieties of quantitative performance though measuring chest size, shoulder height, body length, hip height, scrotum circumference, and hip width of adult cow based on feather color in Kelayang District, Indragiri Hulu Regency. This research was conducted by using Survey method and direct measuring in the field. Simple random sampling technique was used in this research. The research findings showed that the difference of feather color affected morphometrics size of male and female Kuantan cow in the age group of 1.5-2.5 years, and the difference also affected chest size, shoulder height, body length, hip height, scrotum circumference, and hip width in the age group of >2.5 years. Kuantan cow had bright fur (white and brownish white), better morphometrics size than dark (cloudy brown, blackish brown, reddish brown) Kuantan cow. Preserving and herding bright Kuantan cow in Kelayang District, Indragiri Hulu Regency should be more prioritized that the dark one because the bright one had better morphometrics to be grown.

**Keywords:** *Kuantan Cow, Chest Size, Shoulder Height, Body Length, Hip Height, Scrotum Circumference, Hip Width*

#### Hak Cipta Diindungi 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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## PERFORMA KUANTITATIF SAPI KUANTAN DEWASA BERDASARKAN WARNA BULU DI KECAMATAN KELAYANG KABUPATEN INDRAGIRI HULU

Zulfikar (11381102279)

Dibawah Bimbingan Hidayati dan Deni Fitra

### INTISARI

Perlindungan dan pemeliharaan terhadap sapi kuantan adalah langkah yang harus diambil untuk mencegah dari ancaman kepunahan, dalam mengambil langkah tersebut perlu dilakukan peningkatan produktivitas. Peningkatan produktivitas sapi lokal di Indonesia dapat dilakukan melalui perbaikan aspek manajemen pemeliharaan, pakan dan aspek genetik. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keragaman performa kuantitatif melalui pengukuran lingkaran dada, tinggi pundak, panjang badan, tinggi pinggul, lingkaran skrotum, dan lebar pinggul sapi kuantan dewasa berdasarkan perbedaan warna bulu di Kecamatan Kelayang Kabupaten Indragiri Hulu. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei dan pengukuran langsung dilapangan. Pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan Perbedaan warna bulu berpengaruh terhadap ukuran morfometrik sapi kuantan jantan dan betina pada kelompok umur 1,5-2,5 tahun dan lebih dari >2,5 tahun terhadap peubah lingkaran dada, panjang badan, tinggi pundak, tinggi pinggul, lebar pinggul, dan lingkaran skrotum. Sapi kuantan yang memiliki warna bulu terang (putih dan putih kecoklatan) memiliki ukuran morfometrik lebih baik di bandingkan sapi kuantan yang berwarna gelap (coklat keruh, coklat kehitaman, dan coklat merah bata). Pelestarian dan pengembalaan sapi kuantan di Kecamatan Kelayang kabupaten Indragiri Hulu yang berwarna terang harus lebih diutamakan dibandingkan sapi kuantan yang berwarna gelap, dikarenakan warna bulu yang lebih terang memiliki morfometrik yang baik untuk di kembangkan.

**Kata Kunci :** *Sapi kuantan, lingkaran dada, tinggi pundak, panjang badan, tinggi pinggul, lingkaran skrotum, lebar pinggul.*