

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

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat diambil beberapa hal yang menjadi kesimpulan diantaranya seperti:

1. Sistem identifikasi citra daging babi dan daging sapi yang dibangun menggunakan metode segmentasi *fuzzy threshold*, serta ekstraksi ciri warna HSV dan ekstraksi ciri tekstur GLCM. Sedangkan untuk proses klasifikasi menggunakan metode LVQ menghasilkan akurasi segmentasi dengan nilai MOS 4 (cukup baik). Serta akurasi klasifikasi rata – rata sebesar 70.19%.
2. Penggunaan warna *background* yang berbeda – beda mempengaruhi hasil segmentasi dan *cropping* citra. Citra dengan *background* putih dapat disegmentasi dengan cukup baik dan mendapat rata- rata nilai MOS 5 serta memiliki ukuran piksel pada citra *cropping* relatif lebih besar dibandingkan dengan ukuran piksel pada citra dengan *background* merah maupun hitam. Sedangkan citra dengan *background* merah mendapat nilai MOS sebesar 2 (sangat buruk) dalam melakukan segmentasi serta memiliki ukuran piksel citra *cropping* yang relatif lebih kecil dibandingkan dengan citra yang memiliki *background* putih.
3. Buruknya hasil segmentasi pada citra dengan *background* merah dikarenakan nilai RGB pada wilayah daging hampir sama dengan nilai RGB pada wilayah objek. Sehingga ketika dilakukan segmentasi, sistem menganggap beberapa piksel wilayah objek sebagai wilayah *background* ataupun sebaliknya.

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

## 6.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut terdapat beberapa saran diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode *preprocessing* perbaikan kualitas citra (*image enhancement*) agar citra penelitian terhindar dari *noise* yang menyebabkan citra sulit disegmentasi dengan benar.
2. Citra masukan pada penelitian selanjutnya sebaiknya tidak melalui proses konversi citra RGB ke citra *grayscale* pada tahap *preprocessing*.
3. Penelitian selanjutnya memiliki variasi warna *background* yang berbeda dalam melakukan segmentasi citra daging babi dan daging sapi.