

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.