

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses penentuan kualitas bunga kamboja yang dapat digunakan sebagai teh dengan memanfaatkan pengolahan citra, dimulai dengan pengambilan objek, proses resizing secara manual, kemudian proses penapisan warna untuk mencari nilai mean atau rata-rata.
2. Penggunaan warna YCbCr sangat berpengaruh pada hasil citra uji bunga *Plumeira acutofolia Poir*, karena tingkat kecocokan warna lebih banyak daripada memakai kanal RGB, untuk hasil uji coba dapat dilihat pada lampiran 1.
3. Proses Perhitungan Perimeter, Area dan *Compactness* dapat mengekstraksi kualitas bunga *Plumeira acutofolia Poir* berdasarkan ciri bentuk.
4. Dari 80 citra yang telah diidentifikasi untuk menentukan kualitas bunga *Plumeira acutofolia Poir* berdasarkan warna dan bentuk memiliki tingkat akurasi mencapai 87.5%

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini objek yang digunakan yakni dari bunga *Plumeira acutofolia Poir* (bunga kamboja putih yang biasa di tanam di area pemakaman), untuk penelitian bunga yang digunakan dapat lebih beragam.
2. Pada penelitian selanjutnya, tidak menutup kemungkinan digunakannya deskriptor bentuk yang lain atau menggunakan tekstur, pencocokan nilai kemiripan dapat digunakan metode lain seperti mahalnobis, chebycev, dll.