

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode Gabor Wavelet dapat mengidentifikasi kualitas buah Mengkudu berdasarkan ciri tekstur, dengan nilai akurasi yang lebih bagus dari penelitian sebelumnya yakni sebesar 92,5 %.
2. Pada penelitian ini menggunakan 2 pengujian yaitu pengujian pada warna dan tekstur. Pada pengujian warna digunakan untuk mengetahui citra input berupa buah Mengkudu yang mentah dan buah Mengkudu yang matang.
3. Pada pengujian tekstur digunakan untuk mengetahui buah Mengkudu dengan kualitas baik dan buah Mengkudu dengan kualitas jelek yang terdapat pada tabel 4.4.
4. Hasil uji coba menunjukkan bahwa kinerja sistem dengan metode Gabor Wavelet memiliki tingkat akurasi mencapai 92,5 %.

5.2 Saran

1. Pengidentifikasian kualitas buah Mengkudu dalam penelitian ini dapat dilanjutkan untuk penelitian jenis tanaman ataupun buah-buahan yang lain.
2. Penelitian selanjutnya bisa dilakukan penelitian untuk dapat menggunakan descriptor lain, ekstraksi fitur tekstur dengan menggunakan metode SIFT (SCALE INVARIANT FEATURE TRANSFORM).
3. Penelitian selanjutnya bisa dilakukan penelitian untuk dapat menggunakan descriptor lain, pencocokan nilai kemiripan dapat digunakan metode lain, sehingga diharapkan bisa mencapai tingkat akurasi yang sebaik-baiknya.