

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal dalam deteksi kecacatan pada permukaan manggis menggunakan metode transformasi curvelet dan klasifikasi LDA, yaitu:

1. Program yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat mendeteksi kecacatan manggis dengan tingkat akurasi tertinggi 93.75% dan paling rendah 83.75% berdasarkan skala yang dihasilkan pada tahap dekomposisi citra menggunakan metode transformasi curvelet.
2. Ekstraksi ciri dengan tingkat akurasi tertinggi adalah pada skala 2 dan transformasi kawasan frekuensi.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu:

1. Melakukan klasifikasi dengan metode lain seperti SVM.
2. Memperbanyak citra latih manggis cacat dengan tingkat kecacatan rendah sampai tingkat kecacatan tinggi.

3. Penambah fungsi agar program dapat mengklasifikasi berdasarkan kelas-kelas manggis dan tingkat kecacatan.
4. Klasifikasi dengan ekstraksi ciri lain seperti *variance* dan *correlation*.