

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Telah dilakukan pengembangan *image processing* untuk klasifikasi jambu Biji Merah berdasarkan massa menggunakan citra digital berbasis Android. Berdasarkan hasil pengklasifikasian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat diimplementasikan untuk proses klasifikasi jambu Biji Merah sesuai dengan standar klasifikasi yang berlaku di Provinsi Sumatera Barat, khususnya di daerah Padang Pariaman. Hal ini dibuktikan dengan hasil validasi yang didapatkan, di mana nilai koefisien determinan (R^2) untuk massa adalah 0,9998 dan untuk volume adalah 0,9997, sehingga nilai korelasi (r) untuk massa adalah 0,9999 dan volume adalah 0,9998. Nilai RMSE (*Root Mean Squared Error*) yang diperoleh untuk massa adalah 1,72 dan untuk volume adalah 1,45.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengklasifikasian jambu Biji Merah menggunakan citra digital berbasis Android yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk membuat aplikasi pengolahan citra digital berbasis Android menggunakan metode lain seperti ekstraksi ciri tekstur dan algoritma CNN.

