

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan klasifikasi kesiapan panen tanaman hidroponik Pakcoy berbasis SVM memperoleh kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

1. Hasil pengujian model *Machine Learning* menggunakan metode SVM memperoleh tingkat akurasi mencapai 100% pada proses *training* dalam mengklasifikasi kematangan tanaman Pakcoy.
2. Pada proses evaluasi, model dapat melakukan klasifikasi terhadap citra acak di luar *dataset* dengan tingkat akurasi di atas 79%.
3. Dari hasil tersebut maka kesimpulan yang dapat diperoleh adalah *Machine Learning* dengan menggunakan metode SVM dapat diimplementasikan dengan baik untuk klasifikasi kesiapan panen pada tanaman Pakcoy sebagai pendukung petani hidroponik.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pembahasan klasifikasi kesiapan panen tanaman hidroponik Pakcoy berbasis SVM, maka saran yang akan di ajukan yaitu :

1. Dalam pengembangan metode dantinya disarankan untuk menguji pada cara budidaya diluar Teknik hidroponik untuk menguji ke akuratan metode SVM.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menguji pada objek tanaman lain dan klasifikasi terhadap citra acak diluar *dataset* tingkatan akurasinya bisa lebih baik.
3. Pada pembahasan ini hanya menguji pada satu metode dan disarankan untuk menguji menggunakan metode lain.

