

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian identifikasi tomat berpestisida dan tidak berpestisida dengan *Learning Vector Quantization* (LVQ) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Unjuk kerja terbaik pelatihan dengan 80 data diperoleh akurasi sebesar 98.75% dengan rincian tomat yang tidak mengandung pestisida 100% dan tomat yang mengandung pestisida 97.5% dengan *alfa* 0.001 dan *decalfa* 0.9.
2. Unjuk kerja pengujian dengan 80 data diperoleh akurasi sebesar 97.5% dengan rincian tomat yang tidak mengandung pestisida 97.5% dan tomat yang mengandung pestisida 97.5% dengan *alfa* 0.001 dan *decalfa* 0.9.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian terhadap sistem identifikasi tomat berpestisida dan tidak berpestisida dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Proses akuisisi akan lebih maksimal apabila pencahayaan dan jarak lebih tepat. Sehingga citra yang dihasilkan dapat mencirikan tomat dengan maksimal.
2. Penambahan data penelitian diharapkan dapat menambah tingkat keakuratannya.