

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan untuk mengetahui apakah ciri tekstur GLCM dan algoritma JST-BP dapat mempengaruhi tingkat akurasi dalam mengklasifikasikan kematangan buah tomat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian, algoritma JST- BP dapat mengklasifikasikan kematangan buah tomat. Hasil dari pengujian dengan menggunakan model JST- BP dengan jumlah dataset sebanyak 150 gambar yang terdiri dari tiga kelas yaitu kelas matang, setengah matang dan mentah yang masing-masing terdiri dari 50 data gambar diperoleh nilai akurasi terbaik didapatkan pada inputan 15 dengan akurasi training sebesar 89.99% dan akurasi testing sebesar 96%.
2. Ekstraksi ciri tekstur menggunakan GLCM dapat digunakan untuk ekstraksi ciri tekstur pada citra. Hasil ekstraksi ciri tekstur ini digunakan sebagai input bagi JST- BP untuk mengenal pola citra dan mengklasifikasikan tingkat kematangan buah tomat.

#### **5.2 Saran**

Untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi lebih baik, berikut saran yang diberikan oleh penulis:

1. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menabah ekstraksi ciri warna atau bentuk untuk meningkatkan akurasi.

2. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan melakukan *selection feature* yang berbeda dengan penelitian ini.

