

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian identifikasi gula jawa asli dengan gula jawa campuran menggunakan metode *Learning Vector Quantization*, berdasarkan pelatihan dengan 60 data, yang terdiri dari 30 data kelas 1 (gula jawa asli) dan 30 data kelas 2 (gula jawa campuran) diperoleh unjuk kerja pelatihan 100% kelas 1 dan 96,66% kelas 2 dengan komulatif sebesar 96,66%. Sedangkan pengujian dengan 40 data, yang terdiri dari 20 data kelas 1 (gula jawa asli) dan 20 data kelas 2 (gula jawa campuran) diperoleh unjuk kerja hasil uji 100% kelas 1 dan 90% kelas 2 dengan komulatif sebesar 95 % dengan parameter *alfa* 0,001 dan *dec alfa* 0,9 dengan iterasi terendah 3 dari total hasil pengujian 27 kali.

5.2 Saran

Penelitian identifikasi gula jawa asli dan campuran dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization* dapat memberikan saran, yaitu:

1. Pengambilan gambar sebaiknya memperhatikan kondisi setiap citra, baik tempat, pencahayaan, jarak dan kamera yang digunakan.
2. Penelitian dapat dilanjutkan dengan menggunakan metode lain, agar bisa mengetahui kelebihan dan kekurangannya.