

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Fuzzy K-NN dapat mengklasifikasi buah naga berdasarkan ciri tekstur, dengan hasil akurasi sebesar 90,6% untuk $K = 4$, 92% untuk $K=8$, dan 96% untuk $K = 17$, dari hasil analisa tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin besar nilai K yang digunakan maka tingkat akurasi akan semakin baik.
2. Pada penelitian ini menggunakan langkah pengujian berdasarkan tekstur. Pada pengujian tekstur ini dapat diketahui apakah citra inputan berupa buah naga/bukan buah naga. Apabila citra inputan berupa buah naga maka dapat diklasifikasikan sebagai buah naga merah atau buah naga putih.
3. Ciri tekstur didapat dari nilai statistik orde dua (gray level coocuren matrik) yang terdiri dari angular second moment (ASM), contrast (CON), correlation (COR), variance (VAR), inverse different moment (IDM), dan entropy (ENT).

5.2 Saran

1. Ekstraksi ciri yang digunakan bisa dikembangkan menggunakan metode yang lebih baru dan variatif.
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya ditambahkan kelas buah naga pada pengujian teksturnya. Dan jenis buah naga yang digunakan dapat lebih bervariasi.
3. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan secara real time