

RINGKASAN

Klasifikasi Kualitas Mutu Beras Merah Berdasarkan Standart Nasional Indonesia Berbasis Pengolahan Citra, Febri Nabilla Ishaq, NIM E32141263, Tahun 2017, hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I) dan Elly Antika, S.T, M.Kom (Pembimbing II).

Kemampuan pengolahan citra digital yang canggih memungkinkan dapat digunakan secara efektif dan efisien untuk mengidentifikasi kualitas hasil pertanian salah satunya beras merah. Dalam memproduksi beras merah perlu diklasifikasi mutunya untuk mendapatkan jaminan mutu beras merah yang ada dipasaran. Maka dari itu dalam perdagangan beras harus diterapkan system standarisasi mutu beras berdasarkan standart nasional indonesia. Para ahli pertanian organik dan pengawas pemeriksa berpengalaman telah melakukan pemeriksaan kualitas beras merah secara manual namun pemeriksaan tersebut sepertinya memiliki kelemahan subjektivitas penilaian kualitas anantara pengamat satu dengan yang lain, kelelahan fisik sehingga tidak konsisten dan membuat waktu lebih lama dalam pengamatannya.

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk membantu ahli pertanian organik dan pengawas pemeriksa dalam menentukan kualitas beras merah berdasarkan standart nasional indonesia berbasis pengolahan citra dengan aplikasi berbasis desktop yang dapat mempercepat, mempermudah pengoprasiannya, dan lebih akurat untuk meningkatkan efisiensi kualitas beras merah.