

ABSTRAK

Kangkung merupakan tumbuhan yang termasuk jenis sayur-sayuran dan ditanam sebagai makanan. Tumbuhan kangkung digemari oleh masyarakat karena memiliki nutrisi yang cukup untuk tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi deteksi kualitas daun kangkung berbasis desktop. Program aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Visual Studio 2010 dan menambahkan *library* EmguCV untuk dapat mengolah citra. Aplikasi ini dapat merubah citra RGB menjadi citra crop yang kemudian diekstraksi menjadi pixel hue saturation intensity. Kemudian citra pixel nya dibuat rata-ratanya berdasarkan data training dengan data testing, dan juga nantinya akan menampilkan tingkat akurasi dari keseluruhan sebesar 89.23%.

Kata Kunci ; Kangkung, Pengolahan Citra, EmguCV, Hue Saturation Intensity