

RINGKASAN

Pemanfaatan Pengolahan Citra Digital Untuk Identifikasi Penyakit Pada Daun Kelapa Sawit, Wisdayanti, NIM E32160396, Tahun 2019, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing).

Pada budidaya kelapa sawit tentunya ada hal-hal yang mencegah atau memperlambat tumbuhnya kelapa sawit. Hal tersebut merupakan penyakit atau hama yang menyerang kelapa sawit. Penyakit atau hama merupakan masalah bagi para petani karena sangat berpengaruh besar terhadap perkembangan kelapa sawit. Terutama penyakit yang menyerang pada daun.

Untuk mengetahui daun yang terinfeksi oleh penyakit, dapat dibedakan berdasarkan perubahan morfologi yang terjadi pada daunnya. Maka dari itu dibuat pendekatan untuk mengenali penyakit pada daun tanaman kelapa sawit. Dalam proses pendekatan untuk mencari informasi pengenalan tersebut dimana zaman yang semakin maju ini, dilakukan khususnya dalam bidang komputer yang mencakup bagian pengenalan citra.

Maka dari itu untuk mengatasi masalah tersebut dibuatlah aplikasi pengolahan citra digital yang menggunakan perhitungan *Euclidean Distance* agar dapat melakukan pemeliharaan dengan baik dan bisa segera mengatasi serangan penyakit pada daun kelapa sawit.