

ABSTRAK

Tanaman Pisang merupakan salah satu tanaman yang banyak di jumpai disetiap daerah yang ada di Indonesia dan juga banyak dikonsumsi karena rasanya yang enak dan nilai gizi yang tinggi. Salah satu masalah yang dihadapi saat menanam dan membudidayakan tanaman pisang adalah penyakit yang terjadi pada tanaman tersebut. Untuk menghindari permasalahan tersebut, maka perlu informasi atau pengetahuan tentang penyakit yang menyerang tanaman. Sumber informasi tentang penyakit dan cara mengatasinya tersedia atau bersumber dari para ahli. Dengan menggunakan Sistem ini dapat mengklasifikasikan jenis penyakit tanaman pisang khususnya pada penyakit daun pisang dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network* dan juga dapat menampilkan jenis penyakit serta cara mengatasinya. Sistem pendeteksian sudah mencapai akurasi terbaik yaitu dengan akurasi training 98% dan akurasi testing dan validasi sebesar 92%. Dan dapat melakukan Prediksi melalui web serta Pada hasil pengujian sistem menggunakan confusion matriks yang mencapai akurasi sebesar 92% yang dimana sistem ini sudah bisa dijalankan dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Tanaman Pisang, Deteksi Citra, Convolutional Neural Network