

ABSTRAK

Judul : Identifikasi Penyakit Tanaman Pada Daun Jeruk Manis
Pacitan Berbasis Android
Nama : Wahyu adjie prasetyo
Program Studi : Teknik Informatika

Jeruk manis pacitan merupakan jenis golongan jeruk manis (*Citrus sinensis Osbeck*) khas daerah Kabupaten Pacitan yang sering juga mendapat julukan dengan jeruk *baby*. Dalam praktek budidaya tanaman jeruk manis pacitan yang perlu diperhatikan selain kualitas pupuk adalah penyakit tanaman, penyakit tanaman yang dapat diidentifikasi adalah salah satunya pada bagian daun. Beberapa penyakit tanaman jeruk manis pacitan yang dapat diidentifikasi melalui daun adalah peliang daun, embun tepung dan *tritezia*. Namun permasalahan muncul seperti ketika sulitnya mengidentifikasi penyakit, kesalahan pencegahan dan kesalahan penanganan. Dari uraian masalah diatas petani dapat dibantu dengan metode *template matching* yang diterapkan dalam aplikasi android. Hasil dari penerapan metode *template matching* yang diterapkan dalam aplikasi android adalah aplikasi mampu mengenali penyakit tanaman jeruk manis pacitan sehingga dari penyakit yang ditimbulkan akan diberikan solusi pencegahan dan pengobatannya sehingga dapat membantu petani dalam menangani permasalahan diatas.

Kata Kunci: *Template Matching, Android, Peliang Daun, Embun tepung, Tritezia.*

ABSTRACT

Title : Identification of Pacitan-based Sweet Orange Plant Disease
Android
Name : Wahyu adjie prasetyo
Study Program : Technical Information

Pacitan sweet orange is one type of sweet orange (synthesis orange) typical of the Pacitan region which is also commonly called baby orange. This is because the feeling of sweet pacitan orange juice is healthy for babies. In the practice of cultivating sweet pacitan citrus plants that need to be considered in addition to the quality of fertilizers is a disease of plants, plant diseases that can support one of the leaves. Some diseases of pacitan sweet orange plants that can penetrate the leaves of peliang, powdery mildew and terezia. This disease can repair, prevent, and overcome damage to plants can overcome correctly and correctly. However, a problem arose faced by farmers who did not understand the disease that attacks sweet pacitan oranges caused by problems such as difficulties, problems that occur and problems that make plant problems more difficult and difficult to harvest. From the description of the problem to the farmer, it can be used with the template matching method applied in the android application. The results of applying the matching method of the templates applied in the android application are applications that are needed for pacitan sweet orange disease so that the diseases caused will be given preventive and treatment solutions so that they can help farmers in the disease of sweet pacitan oranges.

Keywords: template matching, android, peliang daun, terezia, embun tepung.