

RINGKASAN

Aplikasi Diganosis Hama Dan Penyakit Tanaman Jeruk Manis (*citrus aurantium*) Berbasis Android Menggunakan Metode *Decision Tree*, Annisa Mustika Rini, NIM E32140178, Tahun 2017, 96 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I) dan Trismayanti Dwi Puspitasari, S.Kom, M.Cs (Pembimbing II).

Buah jeruk merupakan buah dengan nilai prospek yang baik untuk dikembangkan di Indonesia. Karena rasanya yang manis dan juga mengandung banyak vitamin terutama vitamin C yang baik untuk daya tahan tubuh. Dalam pembudidayaanya petani banyak sekali mengalami gangguan baik oleh hama dan penyakit yang merusak bahkan membunuh tanaman jeruk manis. Untuk melihat gejala yang ada biasanya petani melakukan deteksi dengan cara konvensional yaitu bantuan pakar. Terkadang hal itu kurang efisien dan ekonomis. Maka untuk itu dengan kecanggihan teknologi yang saat ini berkembang dikalangan masyarakat yakni android. Kemudian di kolaborasikan dengan bidang pertanian yang dirasa kurang banyak diciptakan sebuah aplikasi yang menerapkan sistem kerja pakar yang mampu untuk mengdiagnosis gejala hama dan penyakit serta memberikan solusi pengendalian yang mampu membantu.