

ABSTRAK

Judul Skripsi : Penerapan Sistem Pakar Identifikasi Gejala Defisiensi Unsur Hara Pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Metode Forward Chaining

Nama : Wilia Hendri

No Bp : 19101152610583

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Syafrika Deni Rizki,S.Kom,M.Kom
2. Fajrul Islami,S.Kom,M.Kom

Kelapa sawit merupakan tumbuhan tropis yang tergolong dalam family *Palmea* dan berasal dari Afrika Barat. Meskipun demikian, dapat tumbuh di luar daerah asalnya termasuk Indonesia, tanaman dengan nilai ekonomis yang cukup tinggi ini merupakan salah satu tanaman penghasil minyak nabati, di samping itu salah satu hambatan utama dalam pembudidayaan kelapa sawit yaitu kekurangan atau defisiensi unsur hara tanaman. Melihat kondisi ini penulis membuat suatu aplikasi sistem pakar mengidentifikasi gejala defisiensi unsur hara pada tanaman kelapa sawit dengan metode *forward chaining* yang bisa digunakan sebagai pengganti pakar yang sebenarnya, hasil penelitian ini berupa program aplikasi sistem pakar yang mampu mengidentifikasi gejala defisiensi unsur hara pada tanaman kelapa sawit.

Kata kunci : sistem pakar, defisiensi unsur hara, forward chaining, kelapa sawit.