

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI HAMA DAN PENYAKIT JAHE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***

**Oleh**

**LEONANDRA DHARMENTIKA**

Salah satu faktor menurunnya hasil produksi jahe adalah tumbuhnya hama dan penyakit pada tanaman jahe. Banyak masyarakat khususnya petani yang kurang paham dalam membedakan jenis hama atau penyakit yang menyerang tanaman jahe mereka sehingga cara penanganannya pun salah. Untuk mempermudah masyarakat atau petani dalam menyelesaikan permasalahan tanaman jahe yang terserang hama atau penyakit, perlu dibuat suatu program aplikasi yang dapat mengidentifikasi hama dan penyakit jahe.

Penelitian ini membuat aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan oleh para warga pembudidaya tanaman jahe yang tidak mengerti dan memahami dapat mengetahui hama dan penyakit serta cara pengendalian dari hama dan penyakit tanaman jahe yang mereka budidayakan. Pengembangan program aplikasi ini menggunakan metode inferensi *forward chaining*. Program aplikasi ini menggunakan pemrograman *HTML*, *Xampp* dan untuk database menggunakan *MySQL*, aplikasi ini mampu menghasilkan identifikasi terhadap hama atau penyakit jahe melalui proses konsultasi terhadap sistem secara cepat dan efisien dengan media internet.

**Kata Kunci :** *Forward Chaining*, Hama dan Penyakit Jahe, Sistem Pakar