

## Abstrak

Identifikasi penyakit pada ulat sutera membutuhkan ketelitian yang tinggi, karena terdapat penyakit yang mempunyai ciri-ciri sama dan hampir sama. Jika terdapat kesalahan di dalam identifikasi, maka akan berakibat salah pula dalam penanganan dan pencegahan penyakitnya, sehingga dapat mengakibatkan kerusakan yang lebih parah dan gagal panen. Seorang pakar ulat sutera tentunya telah mengetahui ciri-ciri tersebut dengan melakukan pengamatan dan penelitian.

Oleh karena itu, memungkinkan petani ulat sutera dapat lebih cepat mengidentifikasi penyakit pada ulat sutera secara langsung tanpa bantuan seorang pakar ulat sutera. Maka saya dengan menggunakan metode *Rule-Based Expert System* dan *Forward Chaining*, akan memberikan solusi untuk mengidentifikasi penyakit pada kokon ulat sutera. Dengan metode ini sekiranya dengan demikian akan lebih efisien dan ekonomis, dan diharapkan dapat meningkatkan kualitas serta keuntungan petani ulat sutera.

**Kata Kunci :** *Kokon Ulat Sutera, Rule-Based Expert System dan Forward Chaining.*