

INTISARI

Sistem pakar untuk mengidentifikasi spesies anggrek cattleya merupakan sistem berbasis pengetahuan yang diimplementasikan untuk mengidentifikasi spesies anggrek cattleya berdasarkan ciri-ciri yang dialami.

Tujuan dari pembuatan sistem aplikasi ini yaitu sebagai suatu sistem pendamping yang dapat mengidentifikasi spesies anggrek cattleya, sehingga dengan menggunakan sistem ini, masyarakat umum atau pecinta anggrek dapat mengetahui spesies anggrek cattleya yang diidentifikasi.

Dalam representasi pengetahuan, sistem menggunakan representasi kaidah produksi yang mana akan memberikan hasil dari suatu konsultasi berupa spesies anggrek cattleya dan ciri-cirinya dengan menggunakan metode *Certainty Factor* sebagai suatu nilai parameter untuk mengetahui seberapa besar tingkat kepercayaan identifikasi.

Kata Kunci: Certainty Factor, Sistem Pakar, Spesies Anggrek Cattleya.