

## **ABSTRAK**

*Sistem pakar (Expert System) adalah program berbasis pengetahuan yang menyediakan solusi dengan kualitas pakar untuk problema dalam suatu domain yang spesifik. Dalam sistem pakar terdapat penggabungan antara pengetahuan dan fakta serta mekanisme pengambilan keputusan untuk memecahkan suatu masalah yang biasanya memerlukan keahlian seorang pakar. Tanaman Jagung merupakan alternatif tanaman pangan yang dikonsumsi sebagian masyarakat Indonesia. Upaya peningkatan produksi pertanian salah satunya adalah Tanaman Jagung, masih dan akan tetap merupakan kebutuhan bagi sebagian besar bangsa ini mengingat semakin meningkatnya kebutuhan pangan sejalan dengan meningkatnya penduduk dan kualitas hidup masyarakat. Dalam rangka meningkatkan hasil produksi tanaman Tanaman Jagung, ada beberapa kendala yang ditemui di petani yaitu kurangnya pengetahuan tentang hama dan penyakit yang menyerang tanaman Tanaman Jagung, menjadi sesuatu yang harus disadari petani sebagai suatu ancaman. Kebanyakan petani saat ini berprinsip pada pengalaman masalah dalam mengatasi hama dan penyakit tanaman Tanaman Jagung. Salah satu implementasi yang diterapkan sistem pakar yaitu dalam bidang pertanian.*

**Kata Kunci** : Sistem Pakar , Jagung.